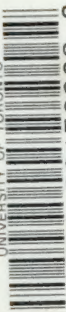


UNIVERSITY OF TORONTO



3 1761 00179638 2

UNIV OF  
TORONTO  
LIBRARY

















Nouvelles

*Tables Trigonométriques*

Fondamentales

*(Valeurs naturelles)*

TOME PREMIER

---

TOUS DROITS RÉSERVÉS

---



111

# Nouvelles

# *Tables Trigonométriques*

# Fondamentales

contenant les valeurs naturelles des lignes trigonométriques  
 de centième en centième du quadrant avec vingt décimales,  
 de neuf en neuf minutes avec dix-sept décimales,  
 et de dix en dix secondes avec quinze décimales,

PAR

**H. ANDOYER**

PROFESSEUR A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS  
 MEMBRE DU BUREAU DES LONGITUDES

---

TOME PREMIER

---

*Ouvrage publié à l'aide d'une subvention accordée par l'Université de Paris  
 (Fondation Commercy)*

154 251  
 5/2/20.

**PARIS**

LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE A. HERMANN ET FILS

6, Rue de la Sorbonne, 6

1915





## PRÉFACE

---

Les présentes Tables complètent l'œuvre trigonométrique que j'ai entreprise en 1908, et dont la première partie, contenant les logarithmes des lignes trigonométriques, a paru en 1911.

Leur utilité peut paraître moins immédiate ; il m'a semblé cependant qu'il y avait un intérêt scientifique incontestable à entreprendre leur construction. Comme mes premières Tables, en effet, elles pourront servir en toute sécurité de base vraiment solide à toutes les publications ultérieures du même genre, mais moins étendues, et par suite mieux appropriées à la pratique chaque jour grandissante des calculs effectués directement à l'aide de machines, sans l'intermédiaire des logarithmes.

On peut se demander encore si, une fois admise l'utilité de tables étendues pour les valeurs naturelles des lignes trigonométriques, il était nécessaire de calculer à nouveau de telles tables. Il suffira, pour être convaincu de cette nécessité, de passer brièvement en revue les ouvrages originaux de cette nature dont nous disposons jusqu'à ce jour.

En premier lieu vient l'*Opus palatinum de triangulis*, commencé par Georgius Joachimus Rheticus et terminé par L. Valentinus Otho, publié à Neustadt (Palatinat) en 1596 ; cet ouvrage contient les valeurs naturelles des six lignes trigonométriques de dix en dix secondes sexagésimales, avec dix décimales. La dernière décimale est douteuse d'une façon générale ; mais les cotangentes et cosécantes des premiers degrés sont tout à fait erronées. Cependant, dans quelques exemplaires de ce livre extrêmement rare, les erreurs de ces cotangentes et cosécantes ont été corrigées par B. Pitiscus.

Pour plus de détails sur cet ouvrage et sur le suivant, on pourra consulter l'*Histoire de l'Astronomie moderne* de Delambre.

À l'*Opus palatinum*, il faut joindre le *Thesaurus Mathematicus sive Canon Sinuum* de Bartholomæus Pitiscus, publié à Francfort en 1613 ; comme l'*Opus palatinum*, cet ouvrage est tout à fait rare, et pour ainsi dire introuvable, sauf dans quelques bibliothèques. Il contient les valeurs naturelles des sinus et cosinus, de dix en dix secondes, avec quinze décimales ; la dernière décimale est douteuse.

La *Trigonometria Britannica* de Henri Briggs, publiée en 1633 à Gouda par Henri Gellibrand, renferme les valeurs naturelles des six lignes trigonométriques, de centième en centième de degré sexagésimal, c'est-à-dire de  $36''$  en  $36''$  ; les sinus et cosinus sont donnés avec quinze

décimales, les autres lignes avec dix décimales ; la dernière décimale des sinus et cosinus est douteuse, tandis que celle des autres lignes est parfaitement correcte.

Dans les *Tables du Cadastre* calculées en France à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle (de 1794 à 1799) sous la direction de G. Riche de Prony, mais non publiées, figurent les valeurs naturelles des sinus et cosinus, de centième en centième du quadrant avec vingt-cinq décimales, et de minute en minute centésimale avec vingt-deux décimales.

Le Dr Edward Sang, d'Edimbourg, mort en 1890, a calculé aussi, mais non publié, les sinus de tous les angles du quadrant, de cinq en cinq minutes centésimales avec trente-trois décimales, et de minute en minute centésimale avec quinze décimales. Je dois ajouter, réparant ainsi une omission dans la préface de mes premières Tables, que le même auteur a calculé, mais toujours sans les publier, les logarithmes des sinus et des tangentes, de minute en minute centésimale, avec quinze décimales.

Enfin, tout récemment, en 1911, M. J. Peters a publié à Berlin une courte table contenant les valeurs naturelles des sinus et des cosinus avec vingt-et-une décimales, de dix en dix minutes sexagésimales pour tout le quadrant, et de seconde en seconde pour les dix premières minutes.

A côté de ces œuvres fondamentales, on peut ranger plusieurs recueils plus ou moins étendus qui n'en sont que des extraits, quelquefois avec un intervalle diminué ; ou bien encore quelques tables d'un caractère plus original, mais ne comportant qu'un nombre bien moindre de décimales. On en trouvera une énumération complète dans le *Napier Tercentenary Celebration Handbook*, rédigé par M. E.-M. Horsburgh, et publié par la Société Royale d'Edimbourg (1914).

Il résulte suffisamment de ces explications que, tout comme les tables qui donnent les logarithmes des lignes trigonométriques, celles qui correspondent aux valeurs naturelles ont besoin d'être amenées à un degré plus élevé de perfection. C'est ce que je me suis proposé de faire ici, en suivant un plan entièrement semblable à celui que j'avais adopté précédemment, et en attribuant le même intérêt à chacune des six lignes trigonométriques. J'ai conservé le nom déjà donné à la première partie de mon œuvre, puisque ces Tables sont, elles aussi, véritablement *nouvelles*, et pour les raisons que j'ai dites, *fondamentales*.

J'ai adopté comme précédemment, et pour les mêmes raisons, la division sexagésimale du cercle ; les tables générales, de dix en dix secondes, donnent quinze décimales, avec une erreur moindre qu'une demi-unité de l'ordre du dernier chiffre. De cette façon, il sera toujours facile, si quelque circonstance extraordinaire l'exigeait, de contrôler l'une par l'autre la table des logarithmes et celle des valeurs naturelles.

Tous les calculs, sans exception aucune, nécessités par les Tables actuelles ont été, eux aussi, exécutés entièrement à nouveau, par moi seul, sans aucun auxiliaire, même mécanique. Mais le travail actuel est beaucoup plus considérable que celui relatif aux logarithmes, et comme, en outre, le temps dont je pouvais disposer était moindre, je n'ai pu le mener à bien qu'en trois ans et neuf mois : commencé dès la fin de juin 1910, il était achevé seulement à la fin de mars 1914.

J'ai pris les mêmes soins minutieux pour éviter toute erreur, de sorte que le manuscrit original doit être regardé comme entièrement correct.

L'ouvrage paraîtra en trois volumes : le premier renferme les tables préliminaires, ainsi que les sinus et les cosinus ; le second contiendra les tangentes et les cotangentes ; enfin, dans le troisième, on trouvera les sécantes et les cosécantes, ainsi que deux tables complémentaires destinées à faciliter le calcul des cotangentes et des cosécantes des petits angles jusqu'à 15°.

L'impression, commencée dès le mois d'avril 1914, se poursuit dans les meilleures conditions, grâce aux soins vigilants de M. Barnéoud et de MM. Hermann, à qui je suis heureux



d'adresser mes remerciements les plus dévoués. La correction des épreuves est continuée avec les mêmes précautions que j'ai décrites antérieurement.

La publication de l'ouvrage est assurée grâce à une nouvelle subvention que m'ont accordée le Conseil de la Faculté des Sciences et le Conseil de l'Université, sur les arrérages de la fondation Commercy : je leur renouvelle ici mes sentiments de bien vive gratitude pour l'aide précieuse qu'ils m'ont si généreusement apportée.

Qu'il me soit permis, en terminant ces quelques lignes, d'exprimer encore mes plus vifs remerciements à tous mes éminents collègues qui n'ont jamais cessé de m'encourager, et en particulier à M. P. Appell, à M. B. Baillaud, à M. G. Darboux : peut-être sans eux aurais-je plus d'une fois manqué de courage. Je suis amplement récompensé de mes efforts si je peux croire que je n'ai pas travaillé inutilement pour la Science et pour la France.

Paris, 1<sup>er</sup> août 1914.

H. ANDOYER.



# INTRODUCTION

---

Cette Introduction est consacrée à la description des Tables qui forment le présent ouvrage, et à l'explication des méthodes suivies pour les établir. Comme ces méthodes sont en principe celles mêmes qui m'ont déjà servi pour calculer mes précédentes Tables, renfermant les logarithmes des lignes trigonométriques, j'aurai souvent l'occasion de renvoyer à l'Introduction qui précède ces premières Tables, ce que je ferai en employant l'indication : (voir *Logarithmes*). Je pourrai aussi, en raison de la similitude parfaite qui existe entre les deux parties de mon œuvre, passer légèrement sur bien des points traités antérieurement avec tous les détails nécessaires.

I

La Table I donne simplement les développements numériques des formules fondamentales de la Trigonométrie analytique, établies par Euler dans l'*Introductio in Analysin Infinitorum*.

Rappelons d'abord ces formules. On a en premier lieu :

$$\sin \frac{\pi}{2} x = \frac{x}{1} - \frac{x^3}{1.2.3} \left(\frac{\pi}{2}\right)^2 + \frac{x^5}{1.2.3.4.5} \left(\frac{\pi}{2}\right)^4 - \dots$$

$$\cos \frac{\pi}{2} x = 1 - \frac{x^2}{1.2} \left(\frac{\pi}{2}\right)^2 + \frac{x^4}{1.2.3.4} \left(\frac{\pi}{2}\right)^4 - \frac{x^6}{1.2.3.4.5.6} \left(\frac{\pi}{2}\right)^6 + \dots ;$$

puis, en posant :

$$S_n = 1 + \frac{1}{3^n} + \frac{1}{5^n} + \frac{1}{7^n} + \dots,$$

$$S'_n = \frac{1}{2^n} + \frac{1}{4^n} + \frac{1}{6^n} + \frac{1}{8^n} + \dots,$$

$$S''_n = 1 - \frac{1}{3^n} + \frac{1}{5^n} - \frac{1}{7^n} + \dots,$$

$$S'''_n = \frac{1}{2^n} - \frac{1}{4^n} + \frac{1}{6^n} - \frac{1}{8^n} + \dots,$$



ou a encore :

$$\begin{aligned} \operatorname{tang} \frac{\pi}{2} x &= \frac{4}{\pi} \frac{x}{1-x^2} + \frac{4}{\pi} (S_2 - 1) x \\ &+ \frac{4}{\pi} (S_4 - 1) x^3 \\ &+ \frac{4}{\pi} (S_6 - 1) x^5 \\ &\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \operatorname{cotg} \frac{\pi}{2} x &= \frac{2}{\pi} \frac{1}{x} - \frac{4}{\pi} \frac{x}{4-x^2} - \frac{4}{\pi} \left( S'_2 - \frac{1}{2^2} \right) x \\ &- \frac{4}{\pi} \left( S'_4 - \frac{1}{2^4} \right) x^3 \\ &- \frac{4}{\pi} \left( S'_6 - \frac{1}{2^6} \right) x^5 \\ &\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \operatorname{séc} \frac{\pi}{2} x &= 1 + \frac{4}{\pi} \frac{x^2}{1-x^2} - \frac{4}{\pi} (1 - S''_3) x^2 \\ &- \frac{4}{\pi} (1 - S''_5) x^4 \\ &- \frac{4}{\pi} (1 - S''_7) x^6 \\ &\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \operatorname{coséc} \frac{\pi}{2} x &= \frac{2}{\pi} \frac{1}{x} + \frac{4}{\pi} \frac{x}{4-x^2} - \frac{4}{\pi} \left( \frac{1}{2^2} - S'''_2 \right) x \\ &- \frac{4}{\pi} \left( \frac{1}{2^4} - S'''_4 \right) x^3 \\ &- \frac{4}{\pi} \left( \frac{1}{2^6} - S'''_6 \right) x^5 \\ &\dots \end{aligned}$$

Les séries qui donnent  $\sin \frac{\pi x}{2}$  et  $\cos \frac{\pi x}{2}$  sont toujours convergentes ; les formules qui donnent  $\operatorname{tang} \frac{\pi x}{2}$  et  $\operatorname{séc} \frac{\pi x}{2}$  sont applicables pour  $|x| < 1$  ; et celles qui donnent  $\operatorname{cotg} \frac{\pi x}{2} = \frac{2}{\pi x}$  et  $\operatorname{coséc} \frac{\pi x}{2} = \frac{2}{\pi x}$  le sont pour  $|x| < 2$ .

Pour calculer les coefficients de ces formules, on observera les relations suivantes :

$$S_n = (2^n - 1) S'_n, \quad S''_n = \left( 1 - \frac{1}{2^{n-1}} \right) S'_n,$$

$$S'_n = \frac{\pi^n}{1.2.3.4 \dots (2n)} \frac{B_n}{2},$$

$$S''_{2n+1} = \frac{\pi^{2n+1}}{1.2.3.4 \dots (2n+2) 2^{n+1}} C_n,$$

où l'on désigne par  $B_n$  les nombres de Bernoulli :

$$B_1 = \frac{1}{6}, B_2 = \frac{1}{30}, B_3 = \frac{1}{42}, B_4 = \frac{1}{30}, B_5 = \frac{5}{66}, B_6 = \frac{601}{2730}, B_7 = \frac{7}{6}, B_8 = \frac{3617}{510} \dots;$$

et par  $C_n$  les nombres d'Euler, ou *coefficients de la sécante* :

$$\begin{aligned} C_0 &= 1, & C_1 &= -1, & C_2 &= 5, & C_3 &= -61, & C_4 &= 1385, & C_5 &= -50521, \\ C_6 &= 2\,702\,765, & C_7 &= 199\,360\,981, & C_8 &= 19\,391\,512\,145, \dots \end{aligned}$$

La Table I donne les valeurs numériques des coefficients des formules précédentes avec vingt-quatre décimales, que l'on peut regarder toutes comme exactes, le calcul ayant été fait avec vingt-cinq ou vingt-six chiffres décimaux.

Relativement à la dernière décimale, j'ai continué à appliquer la règle de T. N. Thiele, ici comme dans toutes les tables suivantes, et même pendant l'exécution de tous les calculs nécessaires à l'obtention des résultats définitifs (voir *Logarithmes*, pp. ix et x).

Pour tous ces calculs, j'ai encore eu constamment recours aux tables de multiplication de Crelle, rééditées en 1907 par O. Seeliger, et aux tables analogues de J. Peters (Berlin, 1909), quand il était nécessaire.

On a d'abord

$$\pi = 3,14159\,26535\,89793\,23846\,26433\,8+;$$

une table des cinquante premiers multiples de  $\pi^2$  facilite les multiplications exigées par le calcul des coefficients successifs des séries ici envisagées.

Dans les formules qui donnent  $\tanh \frac{\pi x}{2}$ ,  $\coth \frac{\pi x}{2}$ ,  $\operatorname{cosec} \frac{\pi x}{2}$ , j'ai usé des nombres de Bernoulli seulement jusqu'à  $B_8$  inclus; à partir de  $n = 16$ , le calcul a été fait en déterminant directement d'après leur définition les sommes  $S_n$ ,  $S'_n$ ,  $S''_n$ , ou plutôt leurs produits par  $\frac{4}{\pi}$ , en laissant de côté d'ailleurs le premier terme de chacune. Les coefficients de  $x^{15}$  dans les formules en question ont été ainsi calculés de deux façons différentes, ce qui est une vérification partielle.

De même, dans la série qui représente  $\operatorname{séc} \frac{\pi x}{2}$ , le calcul a été mené à l'aide des nombres d'Euler seulement jusqu'à  $C_8$ ; à partir de  $n = 17$ , les sommes  $S''_n$ , ou plutôt les produits  $\frac{4}{\pi}(1 - S''_n)$ , ont été déterminés directement d'après leur définition; le coefficient de  $x^{16}$  a été ainsi obtenu de deux façons indépendantes.

Les résultats ont été vérifiés de la façon suivante :

dans le développement de  $\sin \frac{\pi x}{2}$ , on a fait  $x = 1$  et  $x = \frac{1}{3}$ , ce qui a donné les valeurs 1 et 0,5;

dans le développement de  $\cos \frac{\pi x}{2}$ , on a fait  $x = 1$  et  $x = \frac{2}{3}$ , ce qui a donné les valeurs 0 et 0,5;

dans le développement de  $\tanh \frac{\pi x}{2}$ , on a fait  $x = \frac{1}{2}$ , ce qui a donné la valeur 1; on a fait aussi  $x = 1$ , et trouvé ainsi pour somme des coefficients des puissances de  $x$  la valeur exacte  $\frac{1}{\pi}$ ;

dans le développement de  $\coth \frac{\pi x}{2}$ , on a fait  $x = 1$  et  $x = \frac{1}{2}$ , ce qui a donné les valeurs 0 et 1;

dans le développement de  $\operatorname{séc} \frac{\pi x}{2}$ , on a fait  $x = \frac{2}{3}$ , ce qui a donné la valeur 2; on a fait aussi  $x = 1$ , et trouvé ainsi pour somme du terme constant et des coefficients des puissances de  $x$  la valeur exacte  $\frac{3}{\pi}$ ;

enfin, dans le développement de  $\operatorname{cosec} \frac{\pi x}{2}$ , on a fait  $x = 1$  et  $x = \frac{1}{3}$ , ce qui a donné les valeurs 1 et 2.

Les vérifications indiquées peuvent, bien entendu, n'être exactes qu'à quelques demi-unités près du dernier ordre décimal.

En comparant mes résultats avec ceux que l'on trouve dans divers recueils, j'ai pu noter des divergences qui montrent suffisamment que ces nouveaux calculs n'étaient pas superflus.

## II

Soit  $y$  la mesure en grades, c'est-à-dire en centièmes du quadrant, d'un angle, représenté par  $y'$ , et dont la mesure absolue est par suite  $\frac{\pi}{2} \frac{y}{100}$ ; introduisons aussi les fonctions

$$g(y) = \frac{200}{\pi y} - \cotg y',$$

$$h(y) = \operatorname{cosec} y' - \frac{200}{\pi y},$$

fonctions qui se réduisent à zéro pour  $y = 0$ , et qui sont à variation lente dans tout le quadrant.

Les Tables II contiennent d'abord les valeurs des huit fonctions

$$\sin y', \quad \cos y', \quad \operatorname{tang} y', \quad \cotg y', \quad \sec y', \quad \operatorname{cosec} y', \quad g(y), \quad h(y),$$

pour toutes les valeurs entières de  $y$  depuis 0 jusqu'à 50.

Ces valeurs sont données avec vingt décimales, et ont été calculées avec un et quelquefois deux chiffres de plus; de même que dans tout ce qui suivra, elles sont en général exactes à moins d'un quart d'unité du dernier ordre décimal; cependant, l'erreur peut quelquefois dépasser cette limite (sans atteindre, je pense, une demi-unité), et l'indication de la dernière décimale ne peut pas être regardée comme absolue.

Les calculs ont été faits en partant des formules de la Table I, et les sinus et cosinus ont été ainsi obtenus tous individuellement, en procédant comme pour rechercher la valeur numérique d'un polynôme, ce qui conduit simplement à des suites de multiplications faciles à exécuter avec l'aide d'une table appropriée.

Les autres fonctions ont été calculées les unes individuellement dans les mêmes conditions, les autres par application des deux relations

$$\operatorname{cosec} 2x = \frac{1}{2} (\cotg x + \operatorname{tang} x),$$

$$\cotg 2x = \frac{1}{2} (\cotg x - \operatorname{tang} x);$$

en outre, quelques sécantes ou cosécantes de grades impairs ont été obtenues directement comme inverses des cosinus ou sinus correspondants.

Les formules précédentes, convenablement appliquées, ont fourni elles-mêmes des vérifications partielles; la théorie des polygones réguliers simplement inscriptibles dans la circonférence, et dont les éléments dépendent rationnellement des radicaux  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{5}$ , a permis encore d'autres vérifications individuelles qu'il serait superflu de détailler. Enfin, je me suis assuré de l'exactitude de l'ensemble des résultats obtenus en les soumettant à l'épreuve des relations suivantes, qui découlent immédiatement de la théorie de la division des arcs, et où  $\alpha$  désigne un angle quelconque :

$$\begin{aligned} \sin x + \cos (20' - x) - \cos (20' + x) + \sin (40' - x) - \sin (40' + x) &= 0, \\ \cos x + \sin (20' - x) + \sin (20' + x) - \cos (40' - x) - \cos (40' + x) &= 0, \\ \operatorname{tang} x + \cotg (20' - x) - \cotg (20' + x) - \operatorname{tang} (40' - x) + \operatorname{tang} (40' + x) &= 5 \operatorname{tang} 5x, \\ \cotg x + \operatorname{tang} (20' - x) - \operatorname{tang} (20' + x) - \cotg (40' - x) + \cotg (40' + x) &= 5 \cotg 5x, \\ \sec x + \operatorname{cosec} (20' - x) + \operatorname{cosec} (20' + x) - \sec (40' - x) - \sec (40' + x) &= 5 \sec 5x, \\ \operatorname{cosec} x + \sec (20' - x) - \sec (20' + x) + \operatorname{cosec} (40' - x) - \operatorname{cosec} (40' + x) &= 5 \operatorname{cosec} 5x. \end{aligned}$$

En faisant  $x = 17, 27, 37, \dots, 97, 107$ , on vérifie ainsi toutes les lignes trigonométriques calculées, sauf celles des angles  $20'$  et  $40'$ , pour lesquelles il est aisé de trouver des vérifications particulières.

Pour utiliser les tables ainsi formées à la construction de tables plus étendues, ainsi qu'au calcul des lignes trigonométriques d'un angle quelconque, et à la résolution du problème inverse, il faut



pouvoir les interpoler. Les fonctions cotangente et cosécante variant trop rapidement dans la première partie du quadrant, je n'ai préparé pour l'interpolation que les tables qui donnent  $\sin y'$ ,  $\cos y'$ ,  $\text{tang } y'$ ,  $\text{séc } y'$ ,  $(y)y$  et  $h(y)$ .

A cet effet, j'ai calculé pour chaque valeur entière de  $y$ , depuis 0 jusqu'à 50, et pour l'intervalle d'un grade, les *variations* des divers ordres des six fonctions envisagées (voir *Logarithmes*, p. xvii).

Ces variations sont désignées respectivement par :

$$\begin{array}{lll} s_1(y), & s_2(y), & s_3(y), \dots; \\ c_1(y), & c_2(y), & c_3(y), \dots; \\ t_1(y), & t_2(y), & t_3(y), \dots; \\ k_1(y), & k_2(y), & k_3(y), \dots; \\ g_1(y), & g_2(y), & g_3(y), \dots; \\ h_1(y), & h_2(y), & h_3(y), \dots; \end{array}$$

et j'appellerai aussi quelquefois, d'une façon correspondante,  $s(y)$ ,  $c(y)$ ,  $t(y)$ ,  $k(y)$ , les fonctions  $\sin y'$ ,  $\cos y'$ ,  $\text{tang } y'$ ,  $\text{séc } y'$ .

Il serait aisé de calculer les variations précédentes en partant de la définition analytique des fonctions correspondantes, et observant en particulier que les variations successives de  $\frac{1}{y}$  sont  $-\frac{1}{y^2}$ ,  $+\frac{1}{y^3}$ ,  $-\frac{1}{y^4}$ ,  $+\frac{1}{y^5}$ ,  $-\dots$ .

Mais ce n'est pas ainsi que j'ai procédé ; j'ai employé la méthode purement numérique, fondée sur les théories du calcul des différences, qui m'avait déjà servi antérieurement (voir *Logarithmes*, pp. xviii, xix).

Comme les différences des fonctions tangente et sécante croissent trop rapidement, je n'ai opéré ainsi directement pour ces fonctions que jusqu'à  $y = 10$  ; mais d'autre part, j'ai continué le calcul direct des variations de  $g(y)$  et  $h(y)$  jusqu'à  $y = 90$ , et pour achever les tables relatives à  $t(y)$  et  $k(y)$ , il m'a suffi de me servir des relations

$$\begin{aligned} t(y) &= \frac{200}{\pi(100-y)} - g(100-y), \\ k(y) &= \frac{200}{\pi(100-y)} + h(100-y). \end{aligned}$$

Ces formules, qui avaient été déjà utilisées pour prolonger autant qu'il était nécessaire la table des  $g(y)$  et  $h(y)$ , sont avantageuses, parce que, comme je l'ai déjà dit, les variations de  $\frac{1}{100-y}$  se forment directement sans aucune peine.

Les calculs ont été exécutés avec vingt et une décimales pour en garder vingt, comme ci-dessus, et ont été constamment contrôlés par l'application des formules telles que

$$s(y+h) = s(y) + h s_1(y) + h^2 s_2(y) + h^3 s_3(y) + \dots,$$

où l'on faisait  $h = \pm 1$ ,  $h = \pm 10$ .

Les Tables II sont particulièrement destinées à la construction de tables plus étendues ; elles permettent aussi cependant la résolution de tous les problèmes usuels relatifs aux tables trigonométriques, lorsqu'on a besoin d'une exactitude exceptionnelle : il suffira d'appliquer les procédés qui ont été développés sur des exemples pour l'emploi des tables logarithmiques correspondantes (voir *Logarithmes*, pp. xxi et suivantes).

### III

Il n'est pas possible d'interpoler directement les Tables II pour construire par la méthode des différences les tables définitives qui sont l'objet principal de ce travail : l'intervalle est trop grand.

Il est donc nécessaire de former encore des tables intermédiaires, les Tables III, qui permettront d'arriver au but poursuivi.

Envisageons d'abord la table des fonctions  $s(y)$  et  $c(y)$  pour les valeurs entières de  $y$  depuis 0 jusqu'à 33 : on a partagé l'intervalle de cette table en six parties égales, et, à l'aide des variations de  $s(y)$  et  $c(y)$ , rien n'a été plus simple que de calculer les nombres  $s\left(y \pm \frac{1}{2}\right)$ ,  $s\left(y \pm \frac{1}{3}\right)$ ,  $s\left(y \pm \frac{1}{6}\right)$ ,  $s\left(y \pm \frac{5}{6}\right)$ , et les nombres analogues qui correspondent à la fonction  $c(y)$ . De cette façon, en revenant à la division sexagésimale, on a eu la table des valeurs des fonctions  $\sin \alpha$  et  $\cos \alpha$ , l'angle  $\alpha$  variant de neuf en neuf minutes, depuis  $0^\circ$  jusqu'à  $30^\circ$ ; d'ailleurs, le sinus et le cosinus de chaque multiple impair de  $9'$  se trouvait ainsi obtenu deux fois, ce qui était un contrôle précieux de l'exactitude de l'ensemble des calculs déjà effectués.

Profitant ensuite des relations

$$\begin{aligned}\sin(30^\circ + \alpha) &= \cos \alpha - \sin(30^\circ - \alpha), \\ \cos(30^\circ + \alpha) &= \cos(30^\circ - \alpha) - \sin \alpha,\end{aligned}$$

où l'on a fait varier  $\alpha$  de  $0^\circ$  à  $15'$ , on a pu immédiatement compléter la table des sinus et cosinus jusqu'à  $45^\circ$ .

En même temps qu'on calculait  $\sin \alpha$  et  $\cos \alpha$ , on déterminait aussi leurs variations des divers ordres, mais seulement jusqu'à  $30^\circ$  et de dix-huit en dix-huit minutes, cet intervalle étant suffisant pour la suite; ces variations sont d'ailleurs rapportées maintenant à l'intervalle de dix secondes, et désignées alors par  $S_1(\alpha)$ ,  $S_2(\alpha)$ ,  $S_3(\alpha)$ , ...,  $C_1(\alpha)$ ,  $C_2(\alpha)$ ,  $C_3(\alpha)$ , .... Pour les obtenir, j'ai employé absolument le même procédé qu'antérieurement (voir *Logarithmes*, pp. xxiii, xxiv). Chaque groupe de résultats a été vérifié séparément de la façon suivante : si  $\alpha$  et  $\alpha_1$  sont deux valeurs consécutives de  $\alpha$ , de différence égale à  $18'$  par conséquent, et si  $h$  désigne l'intervalle de dix secondes, on a

$$\alpha + 8h = \alpha_1 - 100h;$$

calculant donc, à l'aide des variations correspondantes, les sinus par exemple des deux angles  $\alpha + 8h$  et  $\alpha_1 - 100h$ , on devra trouver des résultats identiques, et il est évident que les opérations à faire sont particulièrement faciles.

Les fonctions  $\sin \alpha$  et  $\cos \alpha$  ont été calculées avec dix-neuf décimales, et chaque variation d'ordre  $i$  avec  $19 + 2i$  décimales au moins; les Tables III donnent les valeurs de  $\sin \alpha$  et  $\cos \alpha$  avec dix-sept décimales, et chaque variation d'ordre  $i$ ,  $S_i(\alpha)$  ou  $C_i(\alpha)$ , avec  $18 + 2i$  décimales : cette approximation est nécessaire pour assurer l'usage de la table et l'exactitude des calculs relatifs aux tables définitives; et même, pour diminuer toujours le plus possible l'effet des erreurs accumulées, j'ai tenu compte le plus souvent dans ces calculs des dernières décimales obtenues directement et non transcrites ici.

En raison des nécessités typographiques, on trouvera, dans les Tables III, les valeurs de  $\sin \alpha$  et  $\cos \alpha$ , de neuf en neuf minutes, jusqu'à  $45^\circ$ , et les valeurs de leurs variations  $S_i(\alpha)$  et  $C_i(\alpha)$ , de dix-huit en dix-huit minutes, jusqu'à  $30^\circ$ , à des pages différentes.

La fonction  $\sec \alpha$  a été traitée exactement de la même façon que les fonctions  $\sin \alpha$  et  $\cos \alpha$  jusqu'à  $30^\circ$ , et il en est de même de ses variations pour dix secondes, désignées par  $K_1(\alpha)$ ,  $K_2(\alpha)$ ,  $K_3(\alpha)$ , .... Je dirai dans un instant comment la table des valeurs mêmes de  $\sec \alpha$  de neuf en neuf minutes a été complétée jusqu'à  $45^\circ$ .

Pour la fonction  $\tan \alpha$ , on a encore fait de même jusqu'à  $30^\circ$ , mais en réduisant tous les intervalles de moitié. A cet effet, j'ai d'abord formé la table des valeurs de cette fonction de demi-grade en demi-grade jusqu'à  $33^\circ,5$ , et de ses variations pour un demi-grade. Il a suffi pour cela de partir des Tables II en appliquant dans la mesure nécessaire, tant à la fonction elle-même qu'à ses variations, la formule

$$t(y) = h(2y) + g(2y),$$

depuis  $y = 0$  jusqu'à  $y = 25$ ; et au delà de cette valeur, la formule

$$t(y) = k(100 - 2y) - t(100 - 2y).$$

En traitant cette table auxiliaire exactement comme celle des sinus et des cosinus, j'ai pu former dans les mêmes conditions la table des valeurs de  $\tan \alpha$ , de  $4',5$  en  $4',5$  jusqu'à  $30^\circ$ , et celle des variations pour cinq secondes de  $\tan \alpha$ , soit  $T_1(\alpha)$ ,  $T_2(\alpha)$ ,  $T_3(\alpha)$ , ..., de neuf en neuf minutes jusqu'à  $30^\circ$ ; les valeurs de  $\tan \alpha$  obtenues pour les multiples impairs de  $4',5$  n'ont pas été transcrites à l'impression : il serait d'ailleurs aisé de les retrouver d'après ce qui suit.

Rien n'est plus simple maintenant que de compléter les tables des valeurs de séc  $\alpha$  et de tang  $\alpha$ , de neuf en neuf minutes, jusqu'à  $45^\circ$  : il suffit de se servir des formules suivantes, où l'on fait varier  $\alpha$  de  $0^\circ$  à  $15^\circ$  :

$$\begin{aligned}\operatorname{tang}(30^\circ + \alpha) &= \operatorname{séc}(30^\circ - 2\alpha) - \operatorname{tang}(30^\circ - 2\alpha), \\ \operatorname{séc}(30^\circ + \alpha) &= \operatorname{tang}(30^\circ + \alpha) + \operatorname{tang}\left(30^\circ - \frac{\alpha}{2}\right).\end{aligned}$$

Ces mêmes formules, écrites sous forme convenable, permettent de former immédiatement sans nouveaux calculs la table des valeurs de  $\operatorname{cotg} \alpha$  et de  $\operatorname{coséc} \alpha$ , l'angle  $\alpha$  variant toujours de neuf en neuf minutes, de  $0^\circ$  à  $45^\circ$  ; on a en effet,  $\alpha$  variant de  $0^\circ$  à  $22^\circ 30'$  :

$$\begin{aligned}\operatorname{cotg}(22^\circ 30' + \alpha) &= \operatorname{séc}(45^\circ - 2\alpha) + \operatorname{tang}(45^\circ - 2\alpha), \\ \operatorname{coséc}(22^\circ 30' + \alpha) &= \operatorname{cotg}(22^\circ 30' + \alpha) + \operatorname{tang}\left(11^\circ 15' + \frac{\alpha}{2}\right);\end{aligned}$$

puis

$$\begin{aligned}\operatorname{cotg} \alpha &= \operatorname{coséc} 2\alpha + \operatorname{cotg} 2\alpha \\ \operatorname{coséc} \alpha &= \operatorname{cotg} \alpha + \operatorname{tang} \frac{\alpha}{2}.\end{aligned}$$

L'application des dernières formules écrites oblige à faire décroître  $\alpha$  de  $22^\circ 30'$  à  $0^\circ$ , et il est clair qu'en approchant de  $0^\circ$  une accumulation d'erreurs doit se produire, et finalement devenir sensible, tout comme quand on calcule les logarithmes-sinus en partant des logarithmes-cosinus par la formule

$$\sin \alpha = \frac{1 - \sin 2\alpha}{\cos \alpha};$$

l'erreur à craindre est même ici plus grande, puisque dans la formation des résultats, on fait intervenir plus de nombres combinés successivement entre eux par addition ou soustraction.

C'est pour éviter cet inconvénient, et préparer un calcul plus exact des mêmes fonctions dans les tables définitives, que j'ai complété les Tables III de la façon suivante. Appelant  $\alpha''$  la mesure de l'angle  $\alpha$  en secondes sexagésimales, introduisons les deux fonctions

$$\begin{aligned}G(\alpha) &= \frac{648\,000}{\pi \alpha''} - \operatorname{cotg} \alpha, \\ H(\alpha) &= \operatorname{coséc} \alpha - \frac{648\,000}{\pi \alpha''}.\end{aligned}$$

En traitant la table de la fonction  $h(y)$  comme celles de  $s(y)$  et  $c(y)$  par exemple, mais jusqu'à  $y = 17$  seulement, on a la table des valeurs de la fonction  $H(\alpha)$ ,  $\alpha$  variant de neuf en neuf minutes depuis  $0^\circ$  jusqu'à  $15^\circ$  ; on a aussi les variations pour dix secondes de cette fonction, soit  $H_1(\alpha)$ ,  $H_2(\alpha)$ ,  $H_3(\alpha)$ ,..... dans le même intervalle et de dix-huit en dix-huit minutes.

La table correspondante de la fonction  $G(\alpha)$  (sans ses variations, qui sont inutiles), résulte immédiatement de la précédente par la relation

$$G(\alpha) = \operatorname{tang} \frac{\alpha}{n} - H(\alpha).$$

Si enfin on calcule une table auxiliaire contenant les quotients successifs  $\frac{1\,200}{n\pi}$ , le nombre entier  $n$  variant depuis 1 jusqu'à 100, on voit que l'on a immédiatement d'une façon nouvelle et plus sûre les valeurs de  $\operatorname{cotg} \alpha$  et de  $\operatorname{coséc} \alpha$ , de neuf en neuf minutes, jusqu'à  $15^\circ$ . En les comparant aux valeurs obtenues précédemment, on contrôlera l'ensemble des calculs effectués sur les fonctions tangente, cotangente, sécante, cosécante,  $G$ ,  $H$ , et l'on se rendra compte que les erreurs accumulées dont il a été question plus haut n'influent pas sur l'exactitude des résultats réduits à dix-sept décimales, à la condition de ne pas pousser la détermination directe des cotangentes et cosécantes au-dessous de  $7^\circ 30'$ .



Tous les calculs que je viens de décrire ont été exécutés avec les mêmes précautions que ceux relatifs aux sinus et aux cosinus, et sont ici publiés dans les mêmes conditions.

Les Tables III ne sont pas appropriées à la résolution des problèmes trigonométriques usuels ; si cependant on devait les employer à un tel usage, on procéderait de la même façon que s'il s'agissait des tables correspondantes relatives aux logarithmes (voir *Logarithmes*, p. xxv).

## IV

Les Tables IV forment la partie la plus importante de cet ouvrage : elles sont partagées en quatre sections, distinguées par les lettres A, B, C, D.

Les Tables IV A renferment, suivant la disposition habituelle des tables trigonométriques, les valeurs naturelles à quinze décimales, et de dix en dix secondes, des sinus et des cosinus de tous les angles depuis  $0^\circ$  jusqu'à  $45^\circ$ , et par suite aussi depuis  $45^\circ$  jusqu'à  $90^\circ$  : elles donnent en même temps les différences premières de ces fonctions, en omettant leur signe, celui-ci changeant suivant qu'on lit la table dans un sens ou dans l'autre.

Jusqu'à  $30^\circ$ , ces tables ont été construites en interpolant purement et simplement par la méthode des différences les Tables III correspondantes, suivant les règles déjà observées antérieurement (voir *Logarithmes*, pp. xxvi et xxvii). Je suis parti des différences cinquièmes écrites avec 24 décimales pour les sinus et 26 décimales pour les cosinus, et disposées de la façon la plus convenable pour obtenir un raccordement parfait des différentes tables partielles, en tenant compte naturellement de l'allure de leur marche. Les différences quatrièmes, troisièmes, secondes et premières ont alors été calculées avec 24, 22, 20, 18 décimales respectivement, et finalement les fonctions elles-mêmes avec 16 décimales. Chaque fragment de table comprend, comme antérieurement, un intervalle de  $18'$ , entre deux multiples impairs de  $9'$ .

Il serait superflu d'insister encore une fois sur le détail des précautions prises pour éviter toute inexactitude et arriver à des résultats absolument certains, en évitant toute accumulation d'erreurs.

Pour l'impression, j'ai conservé, ici comme dans les tables suivantes, quinze chiffres décimaux ; les différences sont données avec la même précision, et ce ne sont d'ailleurs pas les différences tabulaires proprement dites, mais les vraies différences, réduites à quinze décimales.

Pour compléter maintenant la Table jusqu'à  $45^\circ$ , on a fait usage des formules déjà citées

$$\begin{aligned}\sin(30^\circ + \alpha) &= \cos \alpha - \sin(30^\circ - \alpha), \\ \cos(30^\circ + \alpha) &= \cos(30^\circ - \alpha) - \sin \alpha;\end{aligned}$$

ou plutôt des formules correspondantes relatives aux différences,  $h$  désignant l'arc de dix secondes :

$$\begin{aligned}\Delta \sin(30^\circ + \alpha) &= \Delta \cos \alpha + \Delta \sin(30^\circ - \alpha - h), \\ \Delta \cos(30^\circ + \alpha) &= -\Delta \sin \alpha - \Delta \cos(30^\circ - \alpha - h);\end{aligned}$$

pour éviter toute ambiguïté, il est bien entendu que  $\Delta f(x)$  représente toujours ici la différence  $f(x + 10'') - f(x)$ , quelle que puisse être la valeur donnée à  $x$ .

On a ainsi calculé les différences, et c'est de celles-ci que l'on a déduit les valeurs des fonctions, de façon à ne laisser passer inaperçue aucune erreur (voir *Logarithmes*, p. xxvii).

Les trois autres sections des Tables IV se présentent sous la forme suivante : les Tables IV B contiennent les tangentes et les cotangentes disposées suivant les mêmes règles que les sinus et les cosinus des Tables IV A ; les Tables IV C renferment de la même façon les sécantes et les cosécantes ; enfin, les Tables IV D renferment les valeurs des fonctions G et H, à quinze décimales toujours, et de dix en dix secondes, ainsi que leurs différences premières, mais seulement de  $0^\circ$  à  $15^\circ$  : elles sont destinées à faciliter le calcul des cotangentes et des cosécantes pour les angles inférieurs à  $15^\circ$ , ainsi que la résolution du problème inverse, la solution directe de ces questions étant rendue difficile par la variation très rapide des fonctions cotangente et cosécante dans un domaine assez étendu autour de  $0^\circ$ .

Ces trois sections forment un tout indivisible au point de vue du calcul. Voici comment on les a construites.

La table des valeurs de la fonction H a été établie directement par la méthode des différences, en suivant exactement les mêmes règles que pour la table des sinus. Il en est de même de la table des sécantes jusqu'à  $30^\circ$  ; toutefois, ici on a dû partir des différences sixièmes ; mais après les avoir écrites

d'abord avec 26 décimales jusqu'à 3°, et ensuite avec 28 décimales, j'ai reconnu qu'il suffisait, moyennant certaines précautions indispensables, de leur donner 25 décimales, ainsi qu'aux différences cinquièmes; les différences quatrièmes, troisièmes, ... étaient toujours calculées avec 24, 22, ... décimales.

Pour la table des tangentes, on a suivi encore la même marche jusqu'à 30°; mais l'intervalle est cette fois de cinq secondes, ce que rend possible la Table III correspondante. On est parti des différences cinquièmes écrites d'abord avec 24 décimales jusqu'à 6°, et au-delà avec 26 décimales; les différences d'ordre inférieur jusqu'à la première étaient toujours calculées avec 24, 22, 20 et 18 décimales, et l'on n'allait pas plus loin pour l'instant, les valeurs mêmes de la tangente étant inutiles de cinq en cinq secondes; comme ci-dessus, on a réduit par la suite les différences cinquièmes et quatrièmes à 23 décimales.

Pour achever, j'ai procédé enfin de la façon suivante. Conservant la caractéristique  $\Delta$  pour désigner une différence relative à l'intervalle  $h$  de dix secondes, employons  $\Delta'$  pour une différence relative à l'intervalle de cinq secondes, représenté lui-même d'une façon correspondante par  $h'$ . On forme en premier lieu la table des tangentes jusqu'à 30°, en appliquant la relation

$$\Delta \operatorname{tang} z = \Delta' \operatorname{tang} z + \Delta' \operatorname{tang} (z + h'),$$

qui fournira d'abord les différences, et ensuite les valeurs mêmes de la fonction.

Pour achever les tables des tangentes et sécantes jusqu'à 45°, on aura alors les relations :

$$\begin{aligned} \Delta \operatorname{tang} (30^\circ + z) &= [\Delta \operatorname{tang} (30^\circ - 2z - 2h) + \Delta \operatorname{tang} (30^\circ - 2z - h)] \\ &\quad - [\Delta \operatorname{séc} (30^\circ - 2z - 2h) + \Delta \operatorname{séc} (30^\circ - 2z - h)], \end{aligned}$$

$$\Delta \operatorname{séc} (30^\circ + z) = \Delta \operatorname{tang} (30^\circ + z) - \Delta' \operatorname{tang} \left( 30^\circ - \frac{z}{2} - h' \right),$$

où l'on fera varier  $z$  de 0° à 15°, et dont on usera comme précédemment.

On formera ensuite les tables des cotangentes et cosécantes par des procédés analogues. On aura à cet effet,  $z$  variant de 0° à 22°30' :

$$\begin{aligned} \Delta \operatorname{cotg} (22^\circ 30' + z) &= - [\Delta \operatorname{tang} (45^\circ - 2z - 2h) + \Delta \operatorname{tang} (45^\circ - 2z - h)] \\ &\quad - [\Delta \operatorname{séc} (45^\circ - 2z - 2h) + \Delta \operatorname{séc} (45^\circ - 2z - h)], \end{aligned}$$

$$\Delta \operatorname{coséc} (22^\circ 30' + z) = \Delta \operatorname{cotg} (22^\circ 30' + z) + \Delta' \operatorname{tang} \left( 11^\circ 15' + \frac{z}{2} \right);$$

puis

$$\begin{aligned} \Delta \operatorname{cotg} z &= \Delta \operatorname{coséc} 2z + \Delta \operatorname{coséc} (2z + h) \\ &\quad + [\Delta \operatorname{cotg} 2z + \Delta \operatorname{cotg} (2z + h)], \end{aligned}$$

$$\Delta \operatorname{coséc} z = \Delta \operatorname{cotg} z + \Delta' \operatorname{tang} \frac{z}{2}.$$

Toutefois, dans ces dernières formules, on ne donnera pas à  $z$  des valeurs inférieures à 15°, afin d'éviter une accumulation d'erreurs qui deviendrait sensible au-dessous de cette limite; et pour achever les tables des cotangentes et des cosécantes de 0° à 15°, on passera par l'intermédiaire des fonctions G et H.

La table des valeurs de la fonction H ayant été obtenue directement comme il a été dit, on aura tout de suite celle des valeurs de la fonction G par la relation

$$\Delta G(z) = \Delta' \operatorname{tang} \frac{z}{2} - \Delta H(z),$$

dont on usera toujours de la même façon.

Construisant alors une table auxiliaire donnant les valeurs d'une fonction Q(z) égale au quotient  $\frac{648 \ 000}{\pi z''}$ , pour tous les angles  $z$  de dix en dix secondes depuis 0° jusqu'à 15°, et donnant aussi les diffé-

rences de cette fonction, on complètera les tables des cotangentes et des cosécantes en utilisant les deux formules :

$$\begin{aligned}\Delta \cotg z &= \Delta Q(z) - \Delta G(z), \\ \Delta \operatorname{coséc} z &= \Delta Q(z) + \Delta H(z).\end{aligned}$$

Pour construire la table auxiliaire dont nous venons de parler, il sera commode de s'appuyer sur la relation évidente

$$\Delta Q(z) = -\frac{Q'(z)}{1 - 10^{-10}};$$

mais il est inutile d'entrer dans plus de détails, laissant à chaque calculateur le soin des artifices qui sont le mieux à sa convenance, comme celui des vérifications continues qu'il applique pendant toute la durée de son travail.

Ayant ainsi achevé l'ensemble des Tables IV B, IV C et IV D, on aura une vérification globale des calculs exécutés pour les obtenir en reprenant les équations

$$\begin{aligned}\Delta \cotg z &= [\Delta \operatorname{coséc} z + \Delta \operatorname{coséc} (2z + h)] \\ &\quad + [\Delta \cotg 2z + \Delta \cotg (2z + h)], \\ \Delta \operatorname{coséc} z &= \Delta \cotg z + \Delta' \operatorname{tang} \frac{z}{5},\end{aligned}$$

et constatant qu'elles sont vérifiées, lorsqu'on y fait varier  $z$  de  $0^\circ$  à  $15^\circ$ , avec une approximation suffisante pour ne pas altérer l'exactitude des résultats conservés définitivement.

La seconde de ces équations doit être vérifiée rigoureusement, d'après la façon même dont on a opéré, et c'est la première seule qui fournit un contrôle véritablement efficace ; pour  $z$  inférieur à  $7^\circ 30'$  elle doit d'ailleurs être elle-même presque rigoureusement vérifiée, ainsi qu'on le voit en se reportant à la façon dont le calcul a été fait.

L'usage des Tables IV va de soi ; il est de tout point semblable à celui des tables logarithmiques correspondantes (voir *Logarithmes*, pp. xxix et suivantes).



## Table I

Formules pour le calcul des lignes trigonométriques,  
avec vingt-quatre décimales.

$$\sin \frac{\pi}{2} x =$$

1,57079 63267 94896 61923 1321 + .x		-	0,00000 00006 68863 51098 1146 + .x <sup>15</sup>
0,64596 40975 06246 25365 5756 + .x <sup>3</sup>		+	6066 93573 1106 .x <sup>17</sup>
7969 26262 46167 04512 0505 + .x <sup>5</sup>		-	43 77065 4673 .x <sup>19</sup>
468 17541 35318 68810 0685 + .x <sup>7</sup>		+	25714 2289 + .x <sup>21</sup>
16 04411 84787 35982 1872 + .x <sup>9</sup>		-	125 3899 + .x <sup>23</sup>
35988 43235 21268 5340 + .x <sup>11</sup>		+	5156 + .x <sup>25</sup>
569 21729 21967 9268 .x <sup>13</sup>		-	18 .x <sup>27</sup>

$$\tan 2 \frac{\pi}{9} x =$$

$$1,27323 95447 35162 68615 10701, \frac{x}{1-x^2}$$

+ 0,29755 67820 59733 93308 0251 + .x		+	0,00000 00000 00055 65641 8145 .x <sup>25</sup>
1868 86502 77329 82116 0443 .x <sup>3</sup>		+	6 18404 4030 .x <sup>27</sup>
184 24752 03510 03577 7018 + .x <sup>5</sup>		+	68711 5906 .x <sup>29</sup>
19 75800 71520 47723 5376 .x <sup>7</sup>		+	7634 6208 .x <sup>31</sup>
2 16977 37324 86023 0366 + .x <sup>9</sup>		+	848 2912 .x <sup>33</sup>
4011 36991 41062 0437 + .x <sup>11</sup>		+	94 2546 .x <sup>35</sup>
9664 13303 42099 9457 .x <sup>13</sup>		+	10 4727 .x <sup>37</sup>
295 86467 68237 6812 + .x <sup>15</sup>		+	1 1636 .x <sup>39</sup>
39 86788 37940 3740 .x <sup>17</sup>		+	1293 .x <sup>41</sup>
3 65174 90213 4885 + .x <sup>19</sup>		+	143 + .x <sup>43</sup>
40574 03827 1996 .x <sup>21</sup>		+	16 .x <sup>45</sup>
4508 18846 9150 + .x <sup>23</sup>		+	2 .x <sup>47</sup>
500 90831 0267 + .x <sup>25</sup>			

$$\cot 2 \frac{\pi}{9} x =$$

$$0,63661 97723 67581 34307 55350 + \frac{1}{x} - 1,27323 95447 35162 68615 10701, \frac{x}{4-x^2}$$

0,20528 88894 14508 20153 9339 + .x		-	0,00000 00000 00072 38497 9614 .x <sup>21</sup>
655 10747 88218 49926 9659 .x <sup>3</sup>		-	4 52372 4525 + .x <sup>23</sup>
34 50292 55396 77702 7748 .x <sup>5</sup>		-	28272 3440 .x <sup>25</sup>
2 02791 06051 53806 4620 .x <sup>7</sup>		-	1766 9955 .x <sup>27</sup>
12366 52717 72267 1105 + .x <sup>9</sup>		-	110 4365 .x <sup>29</sup>
764 95881 61606 0732 .x <sup>11</sup>		-	6 9022 + .x <sup>31</sup>
47 59738 01257 4651 + .x <sup>13</sup>		-	4314 .x <sup>33</sup>
9 96905 16680 9029 + .x <sup>15</sup>		-	269 + .x <sup>35</sup>
18540 68275 0126 .x <sup>17</sup>		-	17 .x <sup>37</sup>
1158 35398 2642 .x <sup>19</sup>		-	1 .x <sup>39</sup>

$$\cos \frac{\pi}{2} x = 1$$

-	1,23370	05501	36169	82735	4311	$x^1$		0,00000	00000	65659	63114	9794	$x^1$		
+	0,25366	95079	01048	01363	6563	$x^2$				529	44002	0073	$x^2$		
		2086	34807	63352	96087	3051	$x^3$				3	43773	9179	$x^3$	
+		91	92602	74839	42658	0241	$x^4$					1835	9916	$x^4$	
		2	52020	42373	06060	5481	$x^5$					8	2067	$x^5$	
			4710	87477	88181	7150	$x^6$						311	$x^6$	
				63	86663	08379	1852	$x^7$						1	$x^7$

$$\operatorname{csc} \frac{\pi}{2} x = 1$$

$$= 1,27323 \ 95447 \ 35162 \ 68615 \ 10701, \frac{x^2}{1-x^2}$$

	0,03953	89945	98992	85879	6758	$x^2$		0,00000	00000	00018	55212	1152	$x^2$		
-		489	20052	29922	61796	8253	$x^3$				2	06134	7281	$x^3$	
		56	72181	70632	07289	4920	$x^4$					22903	8666	$x^4$	
-		6	40640	82556	87251	6293	$x^5$					2544	8735	$x^5$	
			71620	65767	83664	2790	$x^6$					282	7637	$x^6$	
			7975	77913	15373	9330	$x^7$					31	4182	$x^7$	
				886	92793	82356	0341	$x^8$					3	4999	$x^8$
				98	57697	98877	6235	$x^9$						3879	$x^9$
				10	95417	95191	5446	$x^{10}$						431	$x^{10}$
				1	21717	84382	0226	$x^{11}$						48	$x^{11}$
					13524	39454	2526	$x^{12}$						5	$x^{12}$
					1502	71809	5689	$x^{13}$						0	$x^{13}$
						166	96898	1019	$x^{14}$						

$$\operatorname{cosec} \frac{\pi}{2} x =$$

$$0,63661 \ 97723 \ 67581 \ 34307 \ 55350 \ \frac{1}{x}$$

$$= 1,27323 \ 95447 \ 35162 \ 68615 \ 10701, \frac{x}{4-x^2}$$

0,65651	04983	84641	23499	9214	$x^1$		0,00000	00000	00072	36563	2403	$x^1$			
421	49935	63552	27162	46034	$x^2$				4	52318	7107	$x^2$			
28	74519	05287	08840	9716	$x^3$					82270	8512	$x^3$			
1	87355	11742	78433	6219	$x^4$						1766	9541	$x^4$		
	11942	74324	51005	3468	$x^5$						110	4353	$x^5$		
		753	23451	44447	3515	$x^6$						6	9222	$x^6$	
			47	27216	85737	1893	$x^7$						434	$x^7$	
				2	96002	25947	0090	$x^8$						90	$x^8$
					18515	60654	4838	$x^9$							
						1157	65746	6791	$x^{10}$						





## Tables II

contenant les valeurs des lignes trigonométriques  
et des fonctions  $g$  et  $h$   
avec vingt décimales, de centième en centième du quadrant ;  
ainsi que les variations des divers ordres  
du sinus, du cosinus, de la tangente, de la sécante,  
et des fonctions  $g$  et  $h$ .

$y'$	$\sin y'$				$\cos y'$			
0	0.00000	00000	00000	00000	1.00000	00000	00000	00000
1	0.01570	73173	11820	67575	0.99987	66324	81660	59864
2	0.03141	07590	78128	29384	0.99950	65603	65731	55700
3	0.04710	64507	09642	60690	0.99888	98749	61969	97264
4	0.06279	05195	29313	37607	0.99802	67884	28271	56195
5	0.07845	90957	27844	94563	0.99691	73337	33127	97620
6	0.09410	83133	18514	31847	0.99556	19546	03080	01290
7	0.10973	43110	91045	26807	0.99396	09554	55179	68775
8	0.12533	32335	64304	24537	0.99211	47013	14477	83105
9	0.14090	12319	37582	66116	0.99002	36577	16557	56725
10	0.15643	44650	40230	86901	0.98768	83400	95157	72619
11	0.17192	91002	79409	54661	0.98510	93261	54773	91802
12	0.18738	13145	85724	63054	0.98228	72507	28688	68108
13	0.20278	72953	56512	48344	0.97922	28106	21765	78086
14	0.21814	32413	96542	55202	0.97591	67619	38747	39896
15	0.23344	53638	55905	41177	0.97236	99203	97676	60183
16	0.24868	98871	64854	78824	0.96858	31611	28631	11949
17	0.26387	30499	65372	89696	0.96455	74184	57798	09366
18	0.27899	11060	39229	25185	0.96029	36856	76943	07175
19	0.29404	03252	32303	95777	0.95579	30147	98330	12664
20	0.30901	69943	74947	42410	0.95105	65162	95153	57211
21	0.32391	74181	98149	41440	0.94608	53588	27545	31853
22	0.33873	79202	45291	38122	0.94088	07689	54225	47232
23	0.35347	48437	79257	12472	0.93544	40308	29867	32518
24	0.36812	45526	84677	95915	0.92977	64858	88251	40366
25	0.38268	34323	65089	77173	0.92387	93325	11286	75613
26	0.39714	78906	34780	61375	0.91775	46256	83981	14114
27	0.41151	43586	05108	77405	0.91140	32766	35445	24821
28	0.42577	92915	65072	64886	0.90482	70524	66019	52771
29	0.43993	91698	55915	14083	0.89802	75757	60615	63093
30	0.45399	04997	39546	79156	0.89100	63241	88367	86236
31	0.46792	98142	60573	37723	0.88376	56300	88693	42432
32	0.48175	36741	01715	27498	0.87630	66800	43863	58731
33	0.49545	86684	32407	53805	0.86863	15144	38191	24777
34	0.50904	14157	50371	30028	0.86074	20270	03943	63716
35	0.52249	85647	15948	86499	0.85264	01643	54992	22152
36	0.53582	67949	78996	61827	0.84432	79255	02015	07855
37	0.54902	28179	98131	74352	0.83580	73613	68270	25847
38	0.56208	33778	52130	60010	0.82708	05742	74561	82492
39	0.57500	52520	43278	56590	0.81814	97174	25023	43213
40	0.58778	52522	92473	12917	0.80901	69943	74947	42410
41	0.60042	02253	25884	04976	0.79968	46584	87090	53868
42	0.61290	70536	52976	49336	0.79015	50123	75990	36516
43	0.62524	26563	35705	17290	0.78043	04073	38329	73585
44	0.63742	39897	48689	71017	0.77051	32427	75789	23080
45	0.64944	80483	30183	65572	0.76040	59656	00030	93817
46	0.66131	18653	23651	87657	0.75011	10696	30459	54151
47	0.67301	25135	09773	33872	0.73963	10949	78609	69747
48	0.68454	71059	28688	67373	0.72896	86274	21411	52314
49	0.69591	27965	92314	32549	0.71812	62977	63188	83037
50	0.70710	67811	86547	52440	0.70710	67811	86547	52440

$y'$	tang $y'$				cotg $y'$			
0	0,00000	00000	00000	00000	∞			
1	0,01570	92553	23664	91632	63,65674	11628	71580	99500
2	0,03140	62660	43351	14782	31,82051	59537	73958	03934
3	0,04715	88028	77480	47448	11,20494	87896	88751	52283
4	0,06291	46672	53649	75722	15,89454	48438	65303	44576
5	0,07870	17068	24618	44806	12,70620	47361	74704	64602
6	0,09452	78311	79282	04901	10,57889	49934	65635	52417
7	0,11040	10278	15818	94497	9,05788	66862	38228	19329
8	0,12632	93784	46108	17478	7,91581	50883	65826	84427
9	0,14232	10757	02942	94229	7,02636	62290	41380	19848
10	0,15838	44403	24536	29384	6,31375	15146	75043	09898
11	0,17452	79388	94365	08461	5,72974	10467	24314	86192
12	0,19076	02022	18566	74856	5,24218	35811	13176	73758
13	0,20709	00444	27938	70402	4,82881	73521	91729	97818
14	0,22352	64828	97149	10184	4,47374	28292	11554	62415
15	0,24007	87590	80116	03926	4,16529	97700	90417	20387
16	0,25675	63603	67726	78332	3,89474	28549	29859	33474
17	0,27356	90430	82237	23655	3,65538	43546	52259	73004
18	0,29052	68567	31916	45432	3,44202	25766	69218	62809
19	0,30764	01696	59898	29667	3,25055	08012	99836	37634
20	0,32491	96962	32906	32615	3,07768	35371	72253	40257
21	0,34237	65257	28683	05965	2,92076	09892	98816	40048
22	0,36002	21536	95756	62634	2,77760	68539	14974	88865
23	0,37786	85117	75820	93670	2,64642	32102	86631	86514
24	0,39592	80087	97721	26049	2,52571	16894	47304	99451
25	0,41421	35623	73095	04880	2,41421	35623	73095	04880
26	0,43273	86422	47425	93197	2,31086	36538	82410	63708
27	0,45147	73130	86983	28945	2,21475	44978	13361	51875
28	0,47056	42812	12251	49308	2,12510	81731	57202	76115
29	0,48989	49450	22477	05270	2,04125	39671	21703	26026
30	0,50952	54494	94428	81051	1,96261	05055	05150	58230
31	0,52947	27451	82014	63252	1,88867	13416	31067	67620
32	0,54975	46521	92770	07429	1,81899	32472	81066	27571
33	0,57038	99296	73294	88698	1,75318	66324	72237	08332
34	0,59139	83513	99471	09817	1,69090	76557	85011	24674
35	0,61280	07881	39931	99664	1,63185	16871	28789	61767
36	0,63461	92975	44148	10071	1,57574	78599	68651	08688
37	0,65687	72224	01279	37691	1,52235	45068	96131	24085
38	0,67959	92982	24526	52184	1,47145	53158	19969	04283
39	0,70281	17712	40357	33761	1,42285	60774	31870	59031
40	0,72654	22280	05360	88589	1,37638	19204	71173	53820
41	0,75082	12380	38764	68575	1,33187	49215	02597	59439
42	0,77567	95110	49613	10378	1,28919	22317	85066	67042
43	0,80115	10705	58751	23382	1,24820	40363	53049	43721
44	0,82727	19459	72475	63403	1,20879	23504	09609	13115
45	0,85408	06854	63466	63752	1,17084	95661	12539	22520
46	0,88161	85923	63189	11465	1,13427	73492	55405	46422
47	0,90992	09881	77737	46579	1,09898	56505	36301	56382
48	0,93906	25058	74492	35255	1,06489	18403	24791	86700
49	0,96906	74171	93793	27618	1,03191	99492	80495	57182
50	1,00000	00000	00000	00000	1,00000	00000	00000	00000

$y$	séc $y''$				coséc $y''$			
0	1,00000	00000	00000	00000	$\infty$			
1	1,00012	33827	39761	81169	63,66459	53060	00564	58546
2	1,00049	36832	37144	42400 +	31,83622	52090	97622	95566
3	1,00111	13587	85243	76109 +	21,22851	50938	16816	17580
4	1,00197	71730	71142	10978	15,92597	11099	08654	59358
5	1,00309	21984	82825	50283	12,74549	48431	82374	98619
6	1,00445	78193	57019	51480 +	10,62605	37962	83115	99865
7	1,00607	57361	86291	90575	9,11292	00161	49841	72675
8	1,00794	79708	09297	28943 +	7,97872	97555	59476	60149
9	1,01007	68726	13784	19104	7,09717	00264	69225	38129
10	1,01246	51257	88002	93136	6,39245	32214	99661	54704
11	1,01511	57576	62501	87437	5,81635	10329	24944	03199
12	1,01803	21481	91042	38259	5,33671	14122	92458	78659
13	1,02121	80406	26567	47910	4,93127	55949	49859	96253
14	1,02467	75534	55900	33566 +	4,58414	38570	27373	56913
15	1,02841	51936	65208	54585	4,28365	75997	31185	03924
16	1,03243	58714	17339	88710	4,02107	22333	75967	50952
17	1,03674	49162	32016	53065	3,78970	11465	59780	81919
18	1,04134	80947	70681	14007 +	3,58434	36523	72161	57038
19	1,04625	16303	39647	78848	3,40089	40753	61802	31848
20	1,05146	22242	38267	21205	3,23666	79774	99789	69641
21	1,05698	70790	93232	61183 +	3,08720	66268	08416	38088 +
22	1,06283	39243	36113	96396	2,95213	47928	09339	97327
23	1,06901	10439	98926	01199	2,82905	56388	91501	64260
24	1,07552	73070	22247	78234	2,71647	18916	65871	74307
25	1,08239	22002	92393	96880	2,61312	59297	52753	05571
26	1,08961	58646	48705	30888	2,51795	36983	10349	34110
27	1,09720	91341	29537	26252	2,43004	88648	55296	52041
28	1,10518	35787	56399	59380	2,34863	46560	54351	86300
29	1,11355	15511	90413	37268	2,27304	15214	61957	72361
30	1,12232	62376	34360	80715 +	2,20268	92645	85266	62156
31	1,13152	17133	97749	42882 +	2,13707	26325	27611	85837
32	1,14115	30035	92241	17245 +	2,07574	95076	48793	05903
33	1,15123	61494	81376	51287	2,01833	18280	89559	43676 +
34	1,16178	82810	72765	98515 +	1,96447	66988	67248	48330
35	1,17282	76966	14008	94955 +	1,91388	08554	30942	72280
36	1,18437	39497	36918	17500	1,86627	47167	00567	54120 +
37	1,19644	79450	89806	17366 +	1,82141	79214	74081	38479
38	1,20907	20434	05541	15436	1,77909	54854	79867	33350
39	1,22227	01770	86038	14117 +	1,73911	45497	30640	74960
40	1,23606	79774	99789	69641	1,70130	16167	04079	86436 +
41	1,25049	29154	09784	85573	1,66550	01910	65749	08074
42	1,26557	44560	72090	15648 -	1,63156	87575	13749	73007
43	1,28134	42308	20677	31999	1,59937	90408	68062	88301
44	1,29783	62271	84727	12712	1,56881	45035	05365	75750
45	1,31508	69998	90784	80424	1,53976	90432	22366	30748
46	1,33313	59054	50172	40410 +	1,51214	58610	31226	40092
47	1,35202	53634	40027	12805	1,48585	64735	81717	76608
48	1,37180	11480	64918	28453	1,46081	98491	22513	12750
49	1,39251	27141	49012	49662 -	1,43696	16493	57994	20394
50	1,41421	35623	73095	04880	1,41421	35623	73095	04880



$y$	$q(y)$				$h(y)$			
0	0,00000	00000	00000	00000	0,00000	00000	00000	00000
1	0,00523	60738	86553	31255	0,00261	80692	42430	27791
2	0,01047	26646	05109	11443	0,00523	65907	18555	80188
3	0,01571	02892	30626	57969	0,00785	60168	97438	07328
4	0,02094	94653	24230	13113	0,01047	68007	19121	01669
5	0,02619	07111	76922	21549	0,01309	93958	30747	42468
6	0,03143	45460	54053	52728	0,01572	42568	23426	94739
7	0,03668	14904	40805	27921	0,01835	18394	70108	25424
8	0,04193	20662	88939	94417	0,02098	26009	64709	81305
9	0,04718	67972	65079	16903	0,02361	70001	62766	01378
10	0,05244	62090	00770	33177	0,02625	54978	23848	11628
11	0,05771	08293	44606	43876	0,02889	85568	56022	73130
12	0,06298	11886	16667	78805	0,03154	66425	62614	26096
13	0,06825	78198	65558	04547	0,03420	02228	91541	93888
14	0,07354	12591	28312	11209	0,03685	97686	87306	83288
15	0,07883	20456	93458	41663	0,03952	57539	47309	41874
16	0,08413	07223	67524	05948	0,04219	86560	78584	11530
17	0,08943	78357	42277	58216	0,04487	89561	62243	50698
18	0,09475	39364	84011	05566	0,04756	71392	18931	88663
19	0,10007	93795	82170	69248	0,05026	36944	79795	24966
20	0,10541	53246	62653	31281	0,05296	91156	61882	98103
21	0,11076	17362	61094	75701	0,05568	39912	48505	22338
22	0,11611	93841	19485	76169	0,05840	85547	74879	32292
23	0,12148	88434	85460	93083	0,06114	35851	19408	84662
24	0,12687	06954	17617	26830	0,06388	95068	09949	48025
25	0,13226	55270	97230	32350	0,06664	68402	82427	68341
26	0,13767	39321	46748	37474	0,06941	61122	81190	32927
27	0,14309	65109	55458	27041	0,07219	78560	86476	73124
28	0,14853	38710	12730	60697	0,07499	26118	84418	49487
29	0,15398	66272	49266	88827	0,07780	99270	99987	75597
30	0,15945	54023	86787	22794	0,08062	33566	93328	81131
31	0,16494	08272	96614	07565	0,08346	04635	99930	10651
32	0,17044	35413	67625	42140	0,08631	28190	00101	36192
33	0,17596	41928	84070	01690	0,08918	10027	33252	33634
34	0,18150	34394	13757	40936	0,09206	56036	68479	82719
35	0,18706	19482	07157	07683	0,09496	72200	94996	02830
36	0,19264	03966	07963	75499	0,09788	64601	23952	60933
37	0,19823	94724	73710	22692	0,10082	39421	02239	91702
38	0,20385	98746	21034	49157	0,10378	02950	38863	79909
39	0,20950	23132	54235	41758	0,10675	61590	44534	74171
40	0,21516	75104	47779	81948	0,10975	21857	85126	50667
41	0,22085	62006	13454	46188	0,11276	90389	49697	02446
42	0,22656	91309	94888	90833	0,11580	73947	33794	15131
43	0,23230	70621	76209	49987	0,11886	79423	38803	94563
44	0,23807	07686	07621	19401	0,12195	13844	88135	41333
45	0,24386	10391	48752	64830	0,12505	84379	61074	43398
46	0,24967	86776	30640	93317	0,12818	98341	45180	00293
47	0,25552	45034	37275	76187	0,13134	63196	08140	44038
48	0,26139	93521	07669	26440	0,13452	86566	90051	99609
49	0,26730	49759	59466	35282	0,13773	26241	17132	27930
50	0,27323	95447	35162	68615	0,14097	40126	37932	36265

$y$	$s_1(y)$	$s_2(y)$	$s_3(y)$
0	+ 1570 79632 67948 96619	0	- 6459 64997 50604 +
1	1570 60254 15502 43285 +	- 19378 12600 87565 :	6458 84406 51860
2	1570 02123 36298 92732	38751 47075 48815 :	6456 45353 91800
3	1569 05254 64628 76007 +	58115 25415 54485 :	6452 46996 58793
4	1567 69671 90582 56796 +	77464 69848 66498 :	6446 89434 91608
5	1565 93408 59461 59007 +	96790 02956 26287 :	6439 72805 77305
6	1563 82507 70952 28972 +	1 16101 47791 34381 :	6430 97285 97637
7	1561 31021 78065 42114 +	1 35379 27996 18361 :	6420 63991 54709
8	1558 41012 85839 97769 +	1 54603 67919 86272 :	6408 70477 65708
9	1555 12552 49812 16634 +	1 73809 92735 60598 :	6395 19738 56671
10	1551 45721 74249 89116 +	1 92995 88558 03900 :	6380 11207 54998
11	1547 40611 10153 14650 +	2 12109 02559 91241 :	6363 45256 81455 +
12	1542 97320 53020 81818	2 31172 43088 96472 :	6345 22297 40885
13	1538 15959 40384 44366	2 50178 79784 19554 :	6325 42779 12082
14	1532 95646 49109 53986	2 69123 43691 94018 :	6304 07190 36698
15	1527 39509 92465 16427 +	2 88001 67381 57688 :	6281 16058 07190
16	1521 44687 16962 43256	3 06808 85060 85833 :	6256 69947 53820 +
17	1515 12324 98962 77262 +	3 25540 32690 83896 :	6230 69462 30704
18	1508 42579 41056 75204	3 44191 48100 36956 :	6203 15244 00925
19	1501 35615 68214 37230	3 62737 71100 13117 :	6174 07972 20698
20	1493 91608 23707 77972	3 81234 43596 17983 :	6143 48364 22603
21	1486 10740 64807 39907	3 99617 09702 97447 :	6111 37174 97891
22	1477 93205 58252 55176 +	4 17901 15855 85980 :	6077 75196 77850
23	1469 39204 75497 67623	4 36082 10922 97662 :	6042 63259 14262
24	1460 48948 87735 32336 +	4 54155 46316 57186 +	6006 02228 58933
25	1451 22657 60697 15507	4 72116 76103 68090 :	5967 93008 42314 +
26	1441 60559 49234 22863	4 89961 57116 15482 +	5928 36538 51213
27	1431 62891 91677 90420 +	5 07685 49060 00557 :	5887 33795 05605
28	1421 29901 03982 76679	5 25284 14624 04188 :	5844 85790 34545
29	1410 61841 73653 09772 +	5 42753 19587 76923 :	5800 93572 51193
30	1399 58977 53453 76444	5 60088 32928 52735 :	5755 58225 26951
31	1388 21580 54908 96996 +	5 77285 26927 83851 :	5708 80867 94708
32	1376 49931 41587 31639	5 94339 77276 94972 :	5660 62653 71303
33	1364 44319 22177 99020 +	6 11247 63181 47953 :	5611 04772 28955
34	1352 03041 43357 88380	6 28004 67465 33078 :	5560 08446 65930
35	1339 32403 82452 05008 +	6 44606 76673 54000 :	5507 74934 26457
36	1326 26720 39889 20404 +	6 61049 81174 32888 :	5454 05526 39623
37	1312 88313 31454 13701	6 77329 75260 16053 +	5399 01547 87533
38	1299 17512 80338 95382	6 93442 57247 85701 +	5342 64356 72621 +
39	1285 14657 08995 09432	7 09384 29577 69797 +	5284 95343 84144 +
40	1270 80092 30788 14954	7 25150 98911 51515 :	5225 95932 63863
41	1256 14172 41457 53168	7 40738 76229 74262 :	5165 67578 70920
42	1241 17259 10383 10505 +	7 56143 70927 40160 +	5104 11769 45930
43	1225 89721 71660 93280 +	7 71362 20908 99596 +	5041 30023 74273 +
44	1210 31937 14990 34137 +	7 86390 32682 29508 :	4977 23891 48627
45	1194 44289 76374 55114 +	8 01224 41450 98094 :	4911 94933 30719
46	1178 27171 28637 16779	8 15860 81206 13660 :	4845 44820 12528
47	1161 80980 71756 87418 +	8 30295 90816 55338 :	4777 75132 75541
48	1145 06124 23022 70772	8 44526 14117 83461 +	4708 87561 52264
49	1128 03015 07012 35199	8 58548 00000 27386 +	4638 83805 83010
50	+ 1110 72073 45395 91561 +	- 8 72358 02495 48599 +	- 4567 65593 74971

$y$	$s_1(y)$	$s_2(y)$	$s_3(y)$	$s_4(y)$	$s_5(y)$
0	0	+ 7969 26262 +	0	- 4680	0
1	+ 39844 67453	7968 27947 +	32771	4681	- 0
2	79679 51798	7965 33027 +	65534	4679	0
3	1 19494 70170 +	7960 41574	98280	4676	0
4	1 59280 40190	7953 53710 +	1 31003	4672	0
5	1 99026 80203 +	7944 69605	1 63693	4667	0
6	+ 38724 09529	7933 89475 +	1 96342	4661	1
7	+ 78362 48694 +	7921 13589 +	2 28944	4653	1
8	3 1793 19682	7906 42261	2 61489	4645	1
9	3 57423 46168	7889 75853 +	2 93969	4635	1
10	3 96826 53765 +	7871 14778	3 26377	4624	1
11	4 36131 70262	7850 59493 +	3 58704	4612	1
12	4 75329 25861	7828 10507 +	3 90942 +	4599	1
13	5 14409 53421 +	7803 68374 +	4 23085	4584	2
14	5 53362 88697	7777 33697 +	4 55122 +	4569	2
15	5 92179 70571	7749 07126 +	4 87048	4552	2
16	6 30850 41297	7718 89358 +	5 18853 +	4534	2
17	6 69365 46733	7686 81138 +	5 50531	4516	2
18	7 07715 36577 +	7652 83258	5 82072	4496	2
19	7 45890 64605	7616 96555	6 13470	4475	2
20	7 83881 88896	7579 21915	6 44717	4452	3
21	8 21679 72075	7539 60269	6 75804	4429	3
22	8 59274 81536	7498 12594 +	7 06725	4405	3
23	8 96657 89677	7454 79915	7 37471 +	4379	3
24	9 33819 74126	7409 63300	7 68036	4353	3
25	9 70751 17970	7362 63863	7 98411	4325	3
26	10 07443 09981	7313 82763 +	8 28589	4296	3
27	10 43886 44841 +	7263 21207	8 58562	4267	4
28	10 80072 23366	7210 80441	8 88324	4236	4
29	11 15991 52723 +	7156 61759 +	9 17866	4204	4
30	11 51635 46660 +	7100 66499	9 47182	4171	4
31	11 86995 25715 +	7042 96040 +	9 76264	4137	4
32	12 22062 17439	6983 51807 +	10 05106	4102	4
33	12 56827 56606 +	6922 35266	10 33699	4066	4
34	12 91282 85434 +	6859 47926 +	10 62037 +	4030	4
35	13 25419 53790 +	6794 91339 +	10 90114	3992	5
36	13 59229 19402 +	6728 67098	11 17921	3953	5
37	13 92703 48068	6660 76836 +	11 45452	3913	5
38	14 25834 13859	6591 22231	11 72701	3872	5
39	14 58612 99326 +	6520 04996	11 99661	3830	5
40	14 91031 95700 +	6447 26889 +	12 26324	3787	5
41	15 23083 03092	6372 89706	12 52685	3744	5
42	15 54758 30689	6296 95281	12 78737	3699	5
43	15 86049 96951 +	6219 45487	13 04474	3654	6
44	16 16950 29804	6140 42239	13 29888	3607	6
45	16 47451 66827	6059 87484	13 54974	3560	6
46	16 77546 55446	5977 83211	13 79727	3512	6
47	17 07227 53113 +	5894 31444	14 04138	3464	6
48	17 36487 27496	5809 34243 +	14 28203	3415	6
49	17 65318 56653 +	5722 93706 +	14 51916	3365	6
50	1 93714 29217	+ 5635 11964 +	- 14 75271	3315	6



$y$	$c_1(y)$	$c_2(y)$	$c_3(y)$
0	0	12 33700 55013 61698	0
1	24 67999 63372 09807	12 33548 35156 09256	101 46363 65157 +
2	49 33990 49817 63377	12 33091 79338 79138	202 90222 63989
3	73 99463 97430 51543	12 32330 98806 60322 +	304 29075 91937 +
4	98 63111 74341 88672	12 31266 12391 25604	405 60421 27970
5	123 24325 93729 48005	12 29897 46306 68436	506 81758 96299 +
6	147 82499 28815 85539 +	12 28225 34342 54658	607 90591 68063
7	172 37025 27851 82391 +	12 26250 17755 89282	708 84425 22939 +
8	196 87298 29081 35957	12 23972 45280 98531	809 60769 10690 +
9	221 32713 75684 30618 +	12 21392 73117 27401 +	910 17137 12608
10	245 72668 30693 19318	12 18511 64915 53021	1010 51048 02858
11	270 06559 91880 47950	12 15329 91762 14161	1110 60026 09705
12	294 33788 06612 55235	12 11848 32161 57290	1210 41601 76590
13	318 53753 86666 81604 +	12 08067 72016 99589	1309 93312 23070
14	342 63860 23008 21475	12 03989 04609 09421	1409 12702 05580 +
15	366 69512 00521 54345	11 99613 30573 04773	1507 97323 78019 +
16	390 64116 12695 91208	11 94941 57873 70226	1606 44738 52137 +
17	414 49081 76257 73969	11 89975 01778 93093	1704 52516 57710
18	438 23820 45748 66807 +	11 84714 84831 19348	1802 18238 02490
19	461 87746 28044 79814	11 79162 36817 30082	1899 39493 31913
20	485 40275 96813 66644 +	11 73318 94736 39201	1996 13883 88550
21	508 80829 06905 39501	11 67186 02766 13183	2092 39022 71292
22	532 08828 08674 46348	11 60765 12227 13704 +	2188 12534 94239
23	555 23698 62228 57005	11 54057 81545 64035	2283 32058 45303
24	578 24869 51601 06537	11 47065 76214 40105	2377 95244 44485
25	601 11772 98843 46271	11 39790 68751 87218 +	2471 99758 01831
26	623 83844 78034 54711 +	11 32234 38659 63421 +	2565 43278 75040 +
27	646 40524 29202 62719 +	11 24398 72378 10566	2658 23501 26721
28	668 81254 72157 49426	11 16285 63240 54173	2750 38135 81268
29	691 05483 20228 67611 +	11 07897 11425 33224 +	2841 84908 81362
30	713 12660 93906 59570 +	10 99235 23906 61059 +	2932 61563 44066 +
31	735 02243 34383 26895	10 90302 14403 18598 +	3022 65860 16599 +
32	756 73690 16989 20071	10 81100 03325 81150	3111 95577 31143
33	778 26465 64523 16360 +	10 71631 17722 80109	3200 48511 60558 +
34	799 60038 60471 57072	10 61897 91224 00872	3288 22478 71849
35	820 73882 62114 18053 +	10 51902 63983 18378	3375 15313 80505
36	841 67476 13512 90043	10 41647 82618 71670	3461 24872 03827
37	862 40302 58380 48399 +	10 31136 00152 78955	3546 49029 13850
38	882 91850 52825 94694 +	10 20369 75948 94662	3630 85681 89751 +
39	903 21613 77973 55695	10 09351 75648 10033	3714 32748 69749
40	923 29091 52452 28378	9 98084 71102 98832	3796 88170 02459
41	943 13788 44752 62825 +	9 86571 40311 09787	3878 49908 97713
42	962 75214 85447 78099 +	9 74814 67346 07413	3959 12951 76815
43	982 12886 79276 09582	9 62817 42287 62925	4038 84308 22230
44	1001 26326 17081 89634 +	9 50582 61149 96953	4117 53012 26684 +
45	1020 15060 87611 66979 +	9 38113 25868 75836	4195 20122 41680
46	1038 78624 89162 73734	9 25412 43926 63287	4271 83722 25396
47	1057 16558 41081 52697	9 12483 28877 29284	4347 41920 89975
48	1075 28407 95108 61167	8 99328 99668 18040	4421 92853 48174
49	1093 13726 46567 71391 +	8 85952 80861 76969	4495 34681 99380
50	1110 72073 45392 91561	8 72358 02495 48599 +	4567 65593 74971



$n$	$c_4(y)$	$c_3(y)$	$c_2(y)$	$c_1(y)$	$c_0(y)$
0	25 36695 07901	0	- 20 86348	0	÷ 9
1	25 36387 13323 -	- 125 17573 -	20 86090 +	+ 73 -	9
2	25 33443 37312	250 32059	20 85318 +	147	9
3	25 33879 03029	375 40367 -	20 84032	220 +	9
4	25 31689 49072 -	500 39414	20 82231	294	9
5	25 28871 29466	625 26114	20 79916	367 -	9
6	25 25437 13646	749 97386 +	20 77089	440 -	9
7	25 21375 86443	874 50154 -	20 73748 -	514	9
8	25 16697 48064	998 81345 +	20 69896 -	587	9
9	25 11388 14063 +	1122 87892	20 65534	659 +	9
10	25 65464 15318 +	1246 66733 +	20 60661 -	732 -	9
11	24 98921 97994 +	1370 14815 -	20 55281	805	9
12	24 91763 23510	1493 29090 +	20 49393	877 -	9
13	24 83989 68496	1616 66521 -	20 42999 -	949 +	9
14	24 75663 24753 +	1738 44078	20 36102	1021 +	9
15	24 66665 99205	1860 38741 +	20 28702	1093	9
16	24 57000 13845	1981 87502 +	20 20801 +	1164 +	9
17	24 46788 05682 +	2102 87363 -	20 12402 +	1235 -	9
18	24 35972 26686	2223 35339 -	20 03507	1306	9
19	24 24555 43719	2343 28457 +	19 94117	1376 -	9
20	24 12540 38474 +	2462 63758 +	19 84235	1447	9
21	23 99930 07406	2581 38297 +	19 73863 +	1516 +	8 +
22	23 86727 61654	2699 49145	19 63005	1586	8 +
23	23 72936 26969 +	2816 93386	19 51662	1655	8 +
24	23 58559 43633	2933 68124	19 39837 +	1723 +	8 +
25	23 43600 66372	3049 70477 +	19 27534 +	1791 +	8 +
26	23 28063 64271	3164 97584	19 14755 +	1859 +	8 +
27	23 11952 20683 +	3279 46600	19 01504 +	1926 +	8 +
28	22 92270 33134 +	3393 14699 +	18 87784	1993 +	8 +
29	22 78022 13225	3505 99978 +	18 73598	2059 +	8
30	22 60211 86527 +	3617 96922	18 58950	2125 +	8
31	22 41843 92484 +	3729 05558	18 43843	2191	8
32	22 22922 84297	3839 22155	18 28281	2255 +	8
33	22 03453 28815	3948 44025	18 12267 +	2319 +	8
34	21 83440 06420	4056 68473	17 95807 +	2383	8
35	21 62888 10908 +	4163 92828 +	17 78904	2446	8
36	21 41802 49369	4270 14445	17 61562	2508 +	8
37	21 20188 42058 +	4375 30702 +	17 43785	2570 +	7
38	20 98051 22271	4479 39005 +	17 25578	2631 +	7
39	20 75396 36208 +	4582 36786 +	17 06945	2692	7
40	20 52229 42846 +	4684 21504	16 87891	2752	7
41	20 28556 13794 +	4784 90646	16 68420 +	2811	7
42	20 04382 33155	4884 41727 +	16 48538 +	2869 -	7
43	19 79713 97380 +	4982 72293	16 28249 +	2927	7
44	19 54557 15126	5079 79918	16 07559	2984	7
45	19 28918 07999	5175 62206	15 86471 -	3040 -	7
46	19 02803 05994	5270 16793	15 64993	3096	7
47	18 76218 55891 +	5363 41347	15 43128	3151	7
48	18 49171 12993 +	5455 33566 +	15 20882	3205	6
49	18 21667 44564 +	5545 91184	14 98261	3258	6
50	+ 17 93714 29217	- 5635 11964 +	- 14 75271	+ 3310 -	+ 6

<i>y</i>	<i>t</i> <sub>1</sub> ( <i>y</i> )	<i>t</i> <sub>2</sub> ( <i>y</i> )	<i>t</i> <sub>3</sub> ( <i>y</i> )
0	1570 79632 67948 90619		12919 28195 01249
1	1571 18396 90164 16570	38770 59934 50555	12932 03722 84240
2	1572 34766 12653 20896	77537 78389 00070	12970 35661 19058
3	1573 28970 35094 87508	16618 46053 53007	13034 40113 24190 -
4	1574 01393 97680 48183	1 55850 18182 18700	13124 44046 70189
5	1575 52577 43018 01621	1 95391 47465 56618	13240 85489 27953 -
6	1576 83219 44447 36857	1 34800 17600 89313	13284 13804 36098
7	1577 94180 20441 84819	1 74100 77819 87025	13354 90052 45840
8	1578 86484 10880 62991	1 16679 78628 44064 -	13456 87437 46008
9	1579 61325 97090 49818	1 58276 09030 95171 -	13481 91850 88055
10	1580 20074 37259 37013	1 00601 35527 47433	13490 00508 70653
11	1581 64278 51941 30514	1 41447 43193 34412	13500 30730 05094
12	1582 95674 86510 01606	1 81800 79173 92923	13531 10700 94311
13	1583 16194 81008 01144	1 43887 98936 19607 +	13506 80578 97180
14	1584 17073 35708 96743	1 70809 15811 22686 -	13598 48001 94775 -
15	1585 33358 79093 19863	1 00114 53840 70050	13600 59555 92292
16	1586 44023 45001 97146	1 75285 05101 14265 -	13694 47577 09790 -
17	1587 33475 74019 16295	1 15501 61341 47419	13704 88310 77059 +
18	1588 38073 29760 35390	1 77152 30925 79993	13757 25847 13978
19	1589 20037 72946 11343	1 30102 11007 69715 +	13807 04486 80040
20	1590 70017 73816 47960	1 80445 90877 24250 -	13866 96163 74377
21	1591 92771 95948 68136	1 43806 77701 12011 -	19569 53656 16511
22	1592 39658 60794 36663	10 03459 37574 37145 -	20268 66523 19364
23	1593 68187 11484 11521	10 65478 86919 06290	21088 15407 14462 +
24	1594 03276 95738 31423	10 30033 12999 01086	21972 54700 29040
25	1595 30236 90212 20230	10 97383 79673 79213 +	22926 59980 84960 +
26	1596 94793 91422 75995	10 67687 67492 91181	23055 61631 80481
27	1597 63125 01607 02022	10 41198 28836 68779	23065 44665 97129 +
28	1598 61892 41504 65095	10 18167 60042 70087	23060 44492 28603
29	1599 78282 26211 72356	10 98867 60708 90741	23054 63771 86364 -
30	1600 60047 43008 76364	10 84004 06964 40086	23047 80007 77519
31	1601 15554 91420 00794	10 72665 68807 63348	23045 54802 88185 -
32	1602 53847 96274 73853	10 66429 96220 00393 -	23037 90048 76085
33	1603 84674 23148 34574	10 65264 56513 49863 -	23034 64536 05823
34	1604 18040 94517 38148	10 69581 00081 78966 -	23034 57008 18780 +
35	1605 00001 25935 46170	10 79828 36088 00389	23030 61336 75789
36	2203 42143 56846 79404	11 96497 53900 56956 -	40018 36802 46245 -
37	2204 57559 79364 19700	11 20126 01102 70898	42433 30483 61020
38	2205 27978 81221 90403	11 51363 21342 89627	45054 07703 21896
39	2346 68035 36410 80087	12 90676 65301 27911 -	47901 8026 99779 -
40	2390 00022 97286 53322	12 38958 83801 81731 -	50997 8007 38424 -
41	2503 30531 65542 79000	13 96935 15474 33480	54368 38511 58726
42	2504 91102 47323 00006	13 65472 85870 64007	58043 31848 60239 +
43	2505 00101 00000 30459	13 45531 33950 77048	62054 66514 40085
44	2506 81614 60001 49665	13 38173 87833 68005	66439 20080 70708
45	2507 61970 35475 77395	13 44581 34444 41077	71238 52116 23000
46	2508 69988 04339 27560	13 66066 72500 45484	76499 77514 50925
47	2509 37261 94631 51797	13 04000 04536 41770	82276 32629 50027
48	2510 98483 03700 86250	13 66302 08600 09267	88629 76750 87045
49	2511 91865 53805 14850	13 36519 42819 61482 -	95020 12016 87002
50	2512 99269 35897 93238	13 34802 20034 46793	03354 05560 09004

$y$	$t_1(y)$	$t_2(y)$	$t_3(y)$	$t_4(y)$	$t_5(y)$	$t_6(y)$	$t_7(y)$	$t_8(y)$	$t_9(y)$	$t_{10}(y)$
0		1 7508 20199		0 7507		1 7507		0 7507		1 7507
1	6 37986 87343	1 7775 78428	89 24761	1 78025	718	1 78025	1 78025	1 78025	1 78025	1 78025
2	12 78652 78306	1 8838 45984	179 13871	1 91839	236	1 91839	1 91839	1 91839	1 91839	1 91839
3	19 24606 08752	1 9698 03605	270 32389	1 13033	346	1 13033	1 13033	1 13033	1 13033	1 13033
4	26 88374 00353	1 1828 26307	363 46804	1 47861	470	1 47861	1 47861	1 47861	1 47861	1 47861
5	33 43000 57111	1 3176 94178	459 25778	1 96991	597	1 96991	1 96991	1 96991	1 96991	1 96991
6	40 87777 27170	1 4746 07736	558 40134	1 44000	740	1 44000	1 44000	1 44000	1 44000	1 44000
7	49 18394 53266	1 6504 08075	661 67630	1 08390	877	1 08390	1 08390	1 08390	1 08390	1 08390
8	58 33874 36576	1 8490 02137	769 85943	1 84593	1028	1 84593	1 84593	1 84593	1 84593	1 84593
9	66 77464 40551	1 10003 93504	883 81530	1 67385	1194	1 67385	1 67385	1 67385	1 67385	1 67385
10	68 37580 63541	1 30915 19225	1004 46733	1 76097	1377	1 76097	1 76097	1 76097	1 76097	1 76097
11	76 32860 11845	1 60300 93261	1132 81717	1 83639	1568	1 83639	1 83639	1 83639	1 83639	1 83639
12	84 62141 08049	1 69526 57890	1269 95781	20 27514	17820	20 27514	20 27514	20 27514	20 27514	20 27514
13	93 29545 75137	1 77800 69715	1417 08794	1 79344	20176	1 79344	1 79344	1 79344	1 79344	1 79344
14	102 39491 86774	1 86554 36441	1575 52833	1 50998	22782	1 50998	1 50998	1 50998	1 50998	1 50998
15	111 96734 59676	1 96514 26951	1746 74024	1 44628	25676	1 44628	1 44628	1 44628	1 44628	1 44628
16	122 06416 07646	1 07543 89845	1932 34641	1 62704	28901	1 62704	1 62704	1 62704	1 62704	1 62704
17	132 74108 42796	1 19734 81712	2134 15501	1 08060	32505	1 08060	1 08060	1 08060	1 08060	1 08060
18	144 05870 95776	1 33190 18910	2344 18700	1 83952	36445	1 83952	1 83952	1 83952	1 83952	1 83952
19	156 08310 28394	1 48026 01958	2564 70756	1 94114	40841	1 94114	1 94114	1 94114	1 94114	1 94114
20	168 88648 38215	1 64372 72672	2808 26229	1 42837	46098	1 42837	1 42837	1 42837	1 42837	1 42837
21	182 54799 07772	1 82376 94630	3077 71896	1 35050	51974	1 35050	1 35050	1 35050	1 35050	1 35050
22	197 15454 09938	1 02203 60626	3366 31582	1 76427	58597	1 76427	1 76427	1 76427	1 76427	1 76427
23	212 80180 56686	1 24038 31343	3677 71766	1 73503	66018	1 73503	1 73503	1 73503	1 73503	1 73503
24	229 59530 86994	1 48090 10327	4006 08991	1 33816	74471	1 33816	1 33816	1 33816	1 33816	1 33816
25	247 65167 78622	1 74994 61163	4366 12959	1 66074	83933	1 66074	1 66074	1 66074	1 66074	1 66074
26	267 10006 13250	1 03817 73904	4753 24387	1 80353	94879	1 80353	1 80353	1 80353	1 80353	1 80353
27	288 08374 66906	1 36059 89896	5164 56385	1 88331	107397	1 88331	1 88331	1 88331	1 88331	1 88331
28	310 76200 62227	1 71660 89189	5607 11120	1 03569	122700	1 03569	1 03569	1 03569	1 03569	1 03569
29	335 31220 61713	1 11005 69347	6082 93227	1 41842	138210	1 41842	1 41842	1 41842	1 41842	1 41842
30	361 93221 78977	1 54531 01309	6599 26658	1 01549	157160	1 01549	1 01549	1 01549	1 01549	1 01549
31	390 84321 31982	1 02733 07459	7153 74607	1 04041	179012	1 04041	1 04041	1 04041	1 04041	1 04041
32	422 29284 00759	1 56109 64975	7748 63086	1 04793	204263	1 04793	1 04793	1 04793	1 04793	1 04793
33	456 55891 77583	1 15505 64307	8378 89018	1 07429	233507	1 07429	1 07429	1 07429	1 07429	1 07429
34	493 95369 34835	1 81455 51062	9058 53049	1 1588	267428	1 1588	1 1588	1 1588	1 1588	1 1588
35	534 82877 52580	1 54867 86445	9809 00295	1 36988	30942	1 36988	1 36988	1 36988	1 36988	1 36988
36	579 58085 81679	1 36707 68831	10401 60880	1 671987	352996	1 671987	1 671987	1 671987	1 671987	1 671987
37	628 65838 73114	1 28083 68158	11092 37519	1 05658	406833	1 05658	1 05658	1 05658	1 05658	1 05658
38	682 56932 89117	1 30272 36145	11811 33952	1 05981	46928	1 05981	1 05981	1 05981	1 05981	1 05981
39	741 89025 66685	1 44746 69284	12693 97818	1 325922	54064	1 325922	1 325922	1 325922	1 325922	1 325922
40	807 27700 08475	1 73210 18946	13681 90792	1 60189	631404	1 60189	1 60189	1 60189	1 60189	1 60189
41	879 47716 44134	1 17637 69011	14694 16906	1 08583	7484	1 08583	1 08583	1 08583	1 08583	1 08583
42	959 34486 97132	1 680323 93390	15748 67132	1 00293	87084	1 00293	1 00293	1 00293	1 00293	1 00293
43	1047 85818 66171	1 863942 69001	16841 07314	1 02066	10066	1 02066	1 02066	1 02066	1 02066	1 02066
44	1146 13975 93625	1 71616 68001	17981 92970	1 08768	117168	1 08768	1 08768	1 08768	1 08768	1 08768
45	1255 48138 31252	1 07003 86509	19179 45675	1 06804	138200	1 06804	1 06804	1 06804	1 06804	1 06804
46	1377 37401 28007	1 74400 44343	20502 81000	1 88081	1630348	1 88081	1 88081	1 88081	1 88081	1 88081
47	1513 53875 87596	1 78867 39255	21951 67635	1 02030	192992	1 02030	1 02030	1 02030	1 02030	1 02030
48	1665 97084 37810	1 26384 60796	23538 64027	1 012070	228000	1 012070	1 012070	1 012070	1 012070	1 012070
49	1837 61011 49638	1 24040 02750	25291 50610	1 012394	270947	1 012394	1 012394	1 012394	1 012394	1 012394
50	2029 35666 32084	1 80262 46380	27151 02890	1 029952	320400	1 029952	1 029952	1 029952	1 029952	1 029952



$y$	$k_1(y)$	$k_2(y)$	$k_3(y)$
	0	12 33700 55013 61698	0
1	4 67908 51565 86680	12 34461 74959 63766	507 59362 15805
2	49 38863 35750 63470	12 36747 64092 75642 +	1016 71659 08143
3	74 15920 03210 67632	12 40565 11584 39650	1528 90683 68116
4	99 02152 45830 05057	12 45925 70352 70843	2045 71952 90271
5	124 00662 30262 71307	12 52845 63551 99752	2568 73589 20327 +
6	149 14588 47119 60973	12 61345 93739 99755	3099 57225 67032
7	174 47116 81235 54587	12 71452 54806 37351	3639 88943 14922
8	200 01490 08642 99211	12 83196 46771 55436	4191 40248 17727
9	225 81018 26125 10226	12 96613 93592 18391	4755 89101 07263
10	251 89089 19521 48935	13 11746 64138 51496	5335 21004 21061 +
11	278 29179 77321 84431	13 28641 96540 37385	5931 30161 34860
12	305 04867 56509 26773	13 47353 26132 34929	6546 20719 85096
13	332 19843 08113 17035	13 67940 17266 12172	7182 08108 83589
14	359 77922 70507 81513	13 90468 99298 92098 +	7841 20487 63965
15	387 83062 39155 27995	14 15013 07112 63247	8526 00320 59835
16	416 39372 22250 45798	14 41653 26568 80330	9239 06096 01511
17	445 51131 92591 90894	14 70478 45361 57772	9983 14209 35046
18	475 22807 46988 97137	15 01586 09794 38773	10761 21033 19137
19	505 59068 85637 67591	15 35082 88078 16227	11576 45199 47399
20	536 64809 25173 21298	15 71085 40830 19683	12432 30122 82074
21	568 45165 60555 35592	16 09720 99545 15291	13332 46797 78032
22	601 05540 92588 93519	16 51128 53914 69123 +	14280 96907 31891
23	634 51628 39751 61329	16 95459 48992 03734	15282 16285 21025
24	668 89437 55127 68212	17 42878 93334 73493	16340 78781 13803
25	704 25322 71666 46610	17 93566 79415 78365	17462 00584 50831
26	740 66014 01740 36119	18 47719 17773 60148	18651 45071 35353
27	778 18651 20120 98291	19 05540 86578 71288	19915 28248 51010 +
28	816 90820 63081 26883	19 67291 98534 36926 +	21260 24880 72822 +
29	856 90595 80435 69777	20 33199 87304 94214	22693 75399 83846
30	898 26581 82031 03278	21 03551 15986 40483 +	24223 93710 93045
31	941 07964 25591 37885	21 78649 10505 29158	25859 76029 14947
32	985 44562 99916 04779	22 58825 21265 45135	27611 10902 73738
33	1031 46891 37359 19713	23 44442 16866 77541	29488 90604 00182
34	1079 26222 82943 20861 +	24 35897 14310 16432	31505 24100 80552 +
35	1128 94661 46559 23731	25 33625 50794 29846	33673 51857 91686
36	1180 65224 58709 39497 +	26 38105 03021 57055	36008 62761 36734
37	1234 51931 12609 20182 +	27 49860 60886 15185	38527 13511 31101
38	1290 69901 35511 26025 +	28 69469 63544 88464	41247 50891 60872 +
39	1349 35467 82209 06985	29 97568 07205 93764	44190 37399 73307
40	1410 66299 24787 15140	31 34857 35552 91828	47378 80811 41235
41	1474 81539 16346 85649	32 82112 25604 80304	50838 68364 19667
42	1542 01991 34217 16518	34 40189 84057 73440	54599 06377 18694
43	1612 50144 40857 48308	36 10039 71841 18912	58692 66285 97023
44	1686 50668 39249 17118	37 92715 77844 36197	63156 38269 20143
45	1764 30336 42242 96239	39 89389 66648 06522	68031 93884 89998
46	1846 18425 53535 76549	42 01366 29781 47629 +	73366 59431 33284 +
47	1932 46970 38480 37688 +	44 30101 75697 21709 +	79214 02113 24090
48	2023 51086 07989 48253	46 72224 00555 32062 +	86035 31546 89785
49	2119 69435 21108 77833 +	49 44556 90319 91134 +	92700 19699 84766 +
50	2221 44146 99791 83123 +	52 34148 14972 91596 +	1 00488 43062 49373



$y$	$k_4(y)$	$k_5(y)$	$k_6(y)$	$k_7(y)$	$k_8(y)$	$k_9(y)$	$k_{10}(y)$	$k_{11}(y)$	$k_{12}(y)$
0	126 83475 39505	0	1272 67239	0	12729	0	1	0	0
1	127 02574 39485	7643 16695	1276 23989	1 02007	12789	13	1	0	0
2	127 59978 50158	15399 30898	1286 07475	2 04933	12962	25	1	0	0
3	128 56010 00297	23101 38790	1304 97378	3 09712	13252	39	1	0	0
4	129 91209 27716	31003 74407	1330 39992	4 17298	13665	53	1	0	0
5	131 66339 68562	39081 49862	1363 98426	5 28687	14204	67	1	0	0
6	133 82394 51395	47381 47134	1404 52918	6 44923	14878	82	1	0	0
7	136 40606 05347	55952 52007	1453 91241	7 67116	15695	99	2	0	0
8	139 42456 94577	64846 00751	1512 09214	8 96457	16667	117	2	0	0
9	142 89693 94406	74116 30232	1579 61329	10 34238	17807	136	2	0	0
10	146 84344 27995	83821 32147	1657 11509	11 81864	19131	158	2	0	0
11	151 28734 86216	94023 12205	1745 33998	13 40882	20658	182	2	0	0
12	156 22514 57650	1 04788 55156	1845 14421	15 13002	22411	208	3	0	0
13	161 77680 00398	1 16189 96668	1957 51015	17 00123	24413	237	3	0	0
14	167 88604 92810	1 28366 03223	2083 56072	19 04365	26696	270	3	0	0
15	174 62074 06397	1 41222 61325	2224 57610	21 28108	29295	307	4	0	0
16	182 02321 51217	1 55633 77552	2382 01315	23 74029	32248	349	4	0	0
17	190 14974 52115	1 69842 91159	2557 52797	26 45152	35603	397	5	0	0
18	199 02603 23552	1 85764 01265	2753 00203	29 44901	39414	451	6	0	0
19	208 73777 21537	2 02923 10929	2970 52243	32 77167	43744	512	6	0	0
20	219 34129 63744	2 21459 90830	3212 66710	36 46382	48665	582	7	0	0
21	230 90930 23493	2 41529 65701	3482 04563	40 57607	54261	663	8	0	0
22	243 52268 26355	2 63305 27210	3781 84673	45 16631	60632	755	10	0	0
23	257 27146 50123	2 86979 77605	4115 64355	50 30098	67893	861	11	0	0
24	272 25589 20313	3 12769 09198	4487 50809	56 05644	76176	984	13	0	0
25	288 58763 85007	3 40915 25694	4902 68653	62 52068	85640	1123	15	0	0
26	306 39121 05320	3 71690 12399	5364 68723	69 79227	96468	1286	17	0	0
27	325 86554 00296	4 05399 63692	5881 38400	77 99776	1 08877	1475	20	0	0
28	346 98580 98582	4 42388 77663	6459 13728	87 26444	1 23119	1690	23	0	0
29	370 10554 55362	4 83047 29723	7102 93680	97 75369	1 39492	1930	27	0	0
30	395 35901 63509	5 27816 39233	7830 96975	109 65000	1 58359	2249	32	0	0
31	422 96399 64809	5 77196 45964	8644 81961	123 16870	1 80131	2698	38	0	0
32	453 16494 59186	6 31756 16205	9559 70165	138 56172	2 05308	3297	44	0	0
33	486 23668 20266	6 92143 04799	10589 74251	156 12451	2 34483	3489	52	1	0
34	522 48862 58435	7 59095 95927	11751 31314	176 20436	2 68363	4056	61	1	0
35	562 26972 32746	8 33459 68294	13063 42592	199 21054	3 07795	4725	73	1	0
36	605 97416 06726	9 16202 16800	14548 20999	225 62653	3 53794	5519	86	1	0
37	654 04801 78089	10 08434 88722	16231 48145	256 02500	4 07580	6461	102	1	0
38	706 99702 98160	11 11436 95287	18143 42930	291 08605	4 70628	7582	122	2	0
39	765 39266 45468	12 26683 75924	20319 44323	331 61961	5 44719	8922	146	2	0
40	829 89776 44660	13 55881 09230	22801 11221	378 59293	6 32018	10526	175	3	0
41	901 24905 45844	15 01005 88778	25667 45551	433 16452	7 35160	12423	211	3	0
42	980 30188 24739	16 64355 00398	28886 37339	496 72623	8 57364	14722	254	4	0
43	1068 03263 61760	18 48603 90075	32616 48627	570 92037	10 01224	17583	308	4	0
44	1165 56238 47514	20 56877 27968	36909 33769	657 87989	11 72043	20988	372	6	0
45	1274 18140 93991	22 92834 56489	41862 12600	759 92982	13 82566	25112	452	8	0
46	1395 37844 69877	25 60773 57183	47591 07269	880 18969	16 30268	30194	559	12	0
47	1530 87566 09395	28 65756 73053	54235 60349	1022 22772	19 29486	36400	687	13	0
48	1682 67059 76138	32 13765 30361	61963 53479	1190 59974	22 90262	44038	847	16	0
49	1853 08609 39696	36 14888 51389	70977 52522	1390 79727	27 27572	53477	1048	20	0
50	2044 83429 30748	40 68556 38219	81323 46842	1629 49436	32 59657	65189	1304	26	0

$y$	$g_1(y)$				$g_2(y)$				$g_3(y)$					
0	503	59877	55982	98873	0				861	28546	33416	+		
1	503	62461	51742	03938	2584	05879	44840		861	48787	47926	+		
2	503	70214	60476	55127	5169	33226	74668		862	09531	89510	+		
3	503	83140	46684	50622	7757	03635	66559		863	10842	56094			
4	504	01245	18282	44006	10348	38952	04367		864	52824	56785	+		
5	504	24537	27236	08353	12944	61400	38700		866	35625	30760			
6	504	53027	70444	84532	+	15546	93711	14966		868	59434	73768		
7	504	86729	90881	72807		18156	59248	92480		871	24485	72344		
8	505	25659	78999	73047		20774	82141	77862		874	31054	45811		
9	505	69835	74344	25618	+	23402	87411	96270		877	79460	96191		
10	506	19278	67563	52493	+	26042	01108	24414		881	70069	66169		
11	506	74012	02505	46433	+	28693	50440	09719	+	886	03290	05258		
12	507	34061	78720	05347	+	31358	63914	00535		890	79577	44366		
13	507	99456	54182	59318	+	34038	71472	12290	+	895	99433	78962		
14	508	70227	48305	89406		36735	04633	59938		901	63408	61074		
15	509	46468	45237	90367		39448	96638	70973		907	72100	00391		
16	530	28035	97450	84009	+	42181	82596	27741		914	26155	74736		
17	531	15149	29628	46219	+	44934	99634	46643		921	26274	50244		
18	532	07790	42858	68859		47709	87055	36430		928	73207	11571		
19	533	06004	19139	38011	+	50507	86493	62057		936	67758	02525		
20	534	09838	26205	72531	+	53330	42079	46546		945	10786	77507		
21	535	19343	22688	31811		56179	00606	43965		954	03209	64228	+	
22	536	34572	63611	69237		59055	11704	18016	+	963	46001	38147		
23	537	55583	06243	78291	+	61960	28016	62208	+	973	40197	09172	+	
24	538	82434	16307	51738	+	64896	05385	99182		983	86894	21167	+	
25	540	15188	74566	51235		67864	03042	98501		994	87254	64852		
26	541	53912	83797	65115	+	70865	83803	54062		1006	42507	04759		
27	542	98675	76164	16407		73903	14772	64278		1018	53949	20913		
28	544	49550	21003	71537		76977	65055	60328		1031	22950	65990	+	
29	546	06612	33046	93089		80091	10977	30081		1044	50955	38744		
30	547	69941	81082	77557	+	83245	31309	87740		1058	39484	74542	+	
31	549	39621	97088	21826	+	86442	10009	41928	+	1072	90140	53945		
32	551	15739	85840	70289		89683	35962	17751		1088	04608	30283		
33	552	98386	35033	08625	+	92971	03240	91417		1103	84660	77297		
34	554	87656	25911	90628	+	96307	11371	99257	+	1120	32161	57956	+	
35	556	83648	44461	11586		99693	65613	86454	+	1137	49069	15658		
36	558	86465	93154	76062	+	1	03132	77247	64541	+	1155	37440	89097	
37	560	96216	03363	49989	+	1	06626	63880	50742		1173	99437	52186	+
38	563	13010	48021	37338		1	10177	49762	66471	+	1193	37327	80510	
39	565	36965	55840	80857	+	1	13787	66118	76961		1213	53493	45886	+
40	567	68202	25005	55123		1	17459	51494	58849		1234	50434	40743	
41	570	06846	38472	99063		1	21195	52119	87880		1256	30774	34127	
42	572	53028	79659	24986		1	24998	22288	44497		1278	97266	61296	
43	575	06885	48962	42705		1	28870	24756	41182		1302	52800	48986	
44	577	68557	81101	51475		1	32814	31159	81895		1327	00407	78594	+
45	580	38192	63310	80085		1	36833	22452	70958		1352	43269	89698	
46	583	15942	54431	97453		1	40929	89366	96062	+	1378	84725	26477	
47	586	01966	04948	73692	+	1	45107	32895	18661	+	1406	28277	29827	
48	588	96427	78011	45790	+	1	49368	64798	12533	+	1434	77602	78138	
49	591	99498	71502	34191	+	1	53717	08138	01946		1464	36560	79941	
50	595	11356	41194	67866		1	58155	97839	59714	+	1495	09202	21864	

$y$	$g_1(y)$	$g_2(y)$	$g_3(y)$	$g_4(y)$	$g_5(y)$	$g_6(y)$
0	0	2023 93971 +	0	4994	0	0
1	10121 44658	2024 98858 +	34967 +	4998 +	1	0
2	20253 38500	2028 13707 +	69998	5012	2	0
3	30406 32592	2033 39084 +	1 05154	5034	3	0
4	40590 81775	2040 75933	1 40499	5066	4	0
5	50817 46559	2050 25577 +	1 76097	5106 +	5	0
6	61096 95042	2061 89729 +	2 12012	5156	7	0
7	71440 04843	2075 70488	2 48310	5216	8	0
8	81857 65066 +	2091 70347 +	2 85057	5285	9	0
9	92360 78293 -	2109 92206	3 22321	5363	10	0
10	1 02960 62614 +	2130 39371	3 60171	5459	12	0
11	1 13668 53704 +	2153 15570	3 98677 +	5551	13	0
12	1 24496 06944	2178 29960	4 37913 +	5661	14	0
13	1 35454 99600 -	2205 72141	4 77953 +	5781	16	0
14	1 46557 33066	2235 69165	5 18874	5912	17	0
15	1 57815 35168	2268 00555	5 60756	6055 +	18	0
16	1 69241 62551	2302 93320	6 03679 +	6210	20	0
17	1 80849 03144 -	2340 46967	6 47731	6378	22	0
18	1 92650 78714	2380 68526 +	6 92999	6558	23	0
19	2 04660 47518 +	2423 65569	7 39574	6751	25	0
20	2 16892 07067 +	2469 46228	7 87554	6959	27	0
21	2 29359 96993	2518 19223 +	8 37037	7181 +	28	0
22	2 42079 02048 -	2569 93888	8 88128	7418	30	0
23	2 55064 55238 +	2624 80194	9 40936	7672	32	0
24	2 68332 41093 +	2682 88785	9 95576	7942	35	0
25	2 81898 99098	2744 31005	10 52166 +	8229 +	37	0
26	2 95781 27285 -	2809 18935 -	11 10834	8535 +	39	0
27	3 09996 86014	2877 65430	11 71710 +	8861	42	0
28	3 24564 01929 -	2949 84158	12 34935	9206 +	44	0
29	3 39501 72136	3025 89641	13 00654	9574	47	0
30	3 54829 68589	3105 97305	13 69022	9963	50	0
31	3 70568 42720	3190 25523	14 40200	10377	53	0
32	3 86739 30318 +	3278 85674	15 14362	10816	56	0
33	4 03364 56683	3372 02193	15 91687 +	11281	60	0
34	4 20467 42060	3469 92635 +	16 72369	11775	63	0
35	4 38072 07403 +	3572 77738	17 56609	12298	67	0
36	4 56203 80453	3680 79491	18 44622	12853	71	0
37	4 74889 02181	3794 21210 +	19 36637	13442	75	0
38	4 94155 33622	3913 27617 -	20 32893	14066	80	0
39	5 14031 63101	4038 24923	21 33647	14727	85	0
40	5 34548 13915	4169 40920	22 39170	15429	90	0
41	5 55736 52475 +	4307 05079	23 49750	16173	96	0
42	5 77629 96961	4451 48654	24 65695	16962	101	0
43	6 00263 26512	4603 04794	25 87328	17799	108	0
44	6 23672 90999	4762 08664 +	27 14998	18687	114	0
45	6 47897 21428	4928 97574	28 49071	19629	121	0
46	6 72976 49997	5104 11118	29 89943	20629	129	0
47	6 98952 76893	5287 91320	31 38030	21691	137	0
48	7 25870 72837	5480 82798	32 93778	22819	145	0
49	7 53777 02480	5683 32936 -	34 57605	24017	154	0
50	7 82720 83679	5895 92065	36 30196	25290	164	0



$y$	$h_1(y)$			$h_2(y)$			$h_3(y)$		
0	961	79938	77991 49436 +	0			753	62478	04239 +
1	961	82199	75229 42639 +	2261	07042	08373	753	82086	69268
2	961	88983	84605 53158	4523	31756	88458	754	40933	46019 +
3	962	00294	59231 65597 +	6787	91942	05721	755	39080	83251
4	962	16137	88044 16442	9056	05645	35700	756	76633	08096
5	962	36521	96429 66286	11328	91290	25517	758	53736	44917
6	962	61457	47102 59221	13607	67802	23326	760	70579	41756
7	962	90957	41236 28167	15893	54735	98647	763	27393	04482
8	963	23037	19849 51044	18187	72403	76770	766	24451	38712
9	963	63714	65451 09380	20491	42005	10728	769	62071	99528 +
10	964	07010	03945 48317	22805	85758	14740	773	49616	49824
11	964	54946	06802 85197	25132	27032	83445	777	60491	25353
12	965	07547	93497 63081	27471	90486	21793	782	22148	10145
13	965	64843	34219 95842	29826	02200	11017	787	26085	19024 +
14	966	26862	52865 03003	32195	89821	36818	792	72847	89331
15	966	93638	30305 85430	34582	82705	06576	798	63029	82834 +
16	967	65206	07955 47486	36988	12060	83275	804	97273	94010
17	968	41603	91625 27439	39413	11102	64687	811	76273	71990
18	969	22872	55686 56050	41859	15202	37363	819	00774	49547
19	970	09055	47543 23378 +	44327	62047	36068	826	71374	83669
20	971	00198	92423 96285	46819	91802	40442	834	89528	06736 +
21	971	96351	98502 93923	49337	47276	41952 +	843	55543	88953
22	972	97566	62358 96020	51881	74094	15586 +	852	70590	12490
23	974	03897	74783 29079	54454	20873	32199 +	862	35694	57866
24	975	15403	26947 49064 +	57056	39407	49048	872	51947	03121 +
25	976	32144	16943 15905 +	59689	84855	17759	883	20501	36371
26	977	54184	56706 35456	62356	15935	50839	894	42577	82388 +
27	978	81591	79340 28770	65056	95130	89830	906	19465	43903
28	980	14436	46850 76834	67793	88897	20343 +	918	52524	58356 +
29	981	52792	58309 81691	70568	67881	81535	931	43189	70898
30	982	96737	58463 82374	73383	07150	19997	944	92972	24494
31	984	46352	46803 66728 +	76238	86421	40754 +	959	03463	68034 +
32	986	01721	87115 28284	79137	90313	10815 +	973	76338	83441
33	987	62934	17530 31320	82082	08596	73828	989	13359	32802
34	989	30081	61097 67519	85073	36463	37597	1005	16377	26676
35	991	03260	36898 14614	88113	74800	99734	1021	87339	14749 +
36	992	82570	71725 41632	91205	30483	80434	1039	28290	00150 +
37	994	68117	12358 47292	94350	16674	35363	1057	41377	78786
38	996	60008	38451 68333	97550	53139	25957	1076	28858	05194 +
39	998	58357	76070 53671 +	100808	66579	28992	1095	93098	86482
40	1000	63283	11902 68857	104126	90974	72213	1116	36586	06054 +
41	1002	74997	08175 74129 +	107507	67946	88104	1137	61928	78956
42	1004	93357	18315 09081	109553	47136	83506	1159	71865	40767 +
43	1007	18766	03377 18364	114466	86602	28864	1182	69269	72158
44	1009	51271	49295 66856	118050	53233	77391	1206	57157	61326
45	1011	91016	84980 20177	121707	23191	31395 +	1231	38694	06752
46	1014	38151	01310 08307	125439	82362	80510	1257	17200	62830
47	1016	92828	71067 47529	129251	26845	44600	1283	96163	31162
48	1019	55210	69857 69921	133144	63451	62738	1311	70241	00492
49	1022	54663	98067 01627	137123	10240	78912	1340	72274	38479
50	1025	03762	03911 42249	141189	97078	85089	1370	73295	38757



$y$	$h_1(y)$	$h_2(y)$	$h_3(y)$	$h_4(y)$	$h_5(y)$	$h_6(y)$
0	0	1960 69160	0	4955	0	0
1	9805 19234	1961 73227	34694	4959	1	0
2	19620 79459	1964 85618	69451	4973	2	0
3	29457 23549	1970 06896 +	1 04334	4995	3	0
4	39324 98119	1977 38004	1 39405	5026	4	0
5	49234 55484	1986 80264	1 74729	5067	5	0
6	59196 55505	1998 35383	2 10369	5117	7	0
7	69221 67551	2012 05456 +	2 46391	5176	8	0
8	79320 77455	2027 92974	2 82862	5243	9	0
9	89504 64502	2046 00829	3 19848	5314	10	0
10	99784 53455	2066 32322	3 57419	5392	11	0
11	1 10171 66627	2088 91173	3 95646	5511	13	0
12	1 20677 51004	2113 81531	4 34601	5620	14	0
13	1 31313 75413	2141 07988	4 74358	5740	15	0
14	1 42092 32763	2170 75587 +	5 14994	5872	17	0
15	1 53025 42350	2202 89841 -	5 56590	6014	18	0
16	1 64125 52234	2237 56746 +	5 99225	6169	20	0
17	1 75405 41703	2274 82800 -	6 42987	6336	21	0
18	1 86878 23820	2314 75020 +	6 87962	6516	23	0
19	1 98557 48079	2357 40963	7 34243	6709	25	0
20	1 10457 03134	2402 88747	7 81926	6916	27	0
21	2 22591 19768	2451 27080	8 31110	7138	28	0
22	2 34974 73692	2502 65276	8 81899	7375	30	0
23	2 47622 88862	2557 13293	9 34402	7628	31	0
24	2 60551 40659 +	2614 81755	9 88733	7898	33	0
25	2 73776 59326	2675 81989	10 45013	8185	35	0
26	2 87315 33560 +	2740 26056	11 03366	8499	39	0
27	3 01185 14286 +	2808 26791	11 63924	8815	41	0
28	3 15494 18613	2879 97849	12 26828	9160 +	44	0
29	3 29991 33998	2955 53705	12 92221	9527	47	0
30	3 44966 22641	3035 09787 +	13 60260	9916	50	0
31	3 60349 26097	3118 82437	14 31105	10329 +	53	0
32	3 76161 70159	3206 89008	15 04929 +	10767	56	0
33	3 92425 70001	3299 47909	15 81913	11232 +	60	0
34	4 09164 35614	3396 78668	16 62248	11725	63	0
35	4 26401 77556	3499 01994	17 46137	12248	67	0
36	4 44163 13033	3606 39850	18 33794	12802	71	0
37	4 62474 72333	3719 15519 +	19 25447	13390	75	0
38	4 81364 05652	3837 53693	20 21337	14013	80	0
39	5 00859 90320 +	3961 80551	21 21719	14674	85	0
40	5 20992 38473	4092 23850 +	22 26864	15374	90	0
41	5 41793 05192 +	4229 13028	23 37061 +	16117	95	0
42	5 63294 97149	4372 79303	24 52616	16906	101	0
43	5 85531 81794	4523 59786	25 73853	17742	107	0
44	6 08542 97421	4681 77605	27 01121	18629	114	1
45	6 32363 62663	4847 82029	28 34785	19570	121	1
46	6 57034 87545	5022 08611	29 75241	20569	128	1
47	6 82598 88271	5204 99335	31 22904	21635	136	1
48	7 09099 95269	5396 98774	32 78223	22767	145	1
49	7 36584 69270	5598 54266	34 41671	23964	154	1
50	7 65102 14985	5810 16096	36 13756	25226	164	1



## Tables III

contenant les valeurs des lignes trigonométriques  
avec dix-sept décimales, de neuf en neuf minutes jusqu'à  $45^\circ$  ;  
les valeurs des fonctions G et H  
avec dix-sept décimales, de neuf en neuf minutes jusqu'à  $15^\circ$  ;  
les variations pour dix secondes du sinus, du cosinus et de la sécante,  
de dix-huit en dix-huit minutes jusqu'à  $30^\circ$  ;  
les variations pour cinq secondes de la tangente,  
de neuf en neuf minutes jusqu'à  $30^\circ$  ;  
les variations pour dix secondes de la fonction H,  
de dix-huit en dix-huit minutes jusqu'à  $15^\circ$ .

$\alpha$	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$
0	0.00000	1.00000
1	0.01743	0.99985
2	0.03490	0.99939
3	0.05234	0.99892
4	0.06976	0.99844
5	0.08716	0.99796
6	0.10453	0.99747
7	0.12188	0.99698
8	0.13920	0.99648
9	0.15650	0.99598
10	0.17377	0.99547
11	0.19102	0.99496
12	0.20823	0.99444
13	0.22542	0.99392
14	0.24258	0.99339
15	0.25971	0.99286
16	0.27681	0.99232
17	0.29388	0.99178
18	0.31092	0.99123
19	0.32793	0.99068
20	0.34491	0.99012
21	0.36186	0.98956
22	0.37878	0.98899
23	0.39567	0.98842
24	0.41253	0.98784
25	0.42936	0.98726
26	0.44616	0.98667
27	0.46293	0.98608
28	0.47967	0.98548
29	0.49638	0.98488
30	0.51306	0.98427
31	0.52971	0.98365
32	0.54633	0.98303
33	0.56292	0.98240
34	0.57948	0.98177
35	0.59601	0.98113
36	0.61251	0.98049
37	0.62898	0.97984
38	0.64542	0.97919
39	0.66183	0.97853
40	0.67821	0.97787
41	0.69456	0.97720
42	0.71088	0.97653
43	0.72717	0.97585
44	0.74343	0.97517
45	0.75966	0.97448
46	0.77586	0.97379
47	0.79203	0.97309
48	0.80817	0.97238
49	0.82428	0.97167
50	0.84036	0.97095
51	0.85641	0.97023
52	0.87243	0.96950
53	0.88842	0.96877
54	0.90438	0.96803
55	0.92031	0.96729
56	0.93621	0.96654
57	0.95208	0.96579
58	0.96792	0.96503
59	0.98373	0.96427
60	0.99951	0.96350



$\alpha$	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$
7° 30'	0,13312 13385 26552 36	0,99109 97473 65974 78
48	0,13571 55724 34304 38	0,99074 78404 71443 61
7 57	0,13830 88761 62718 95	0,99038 91431 62147 33
8 6	0,14090 12319 37582 66	0,99002 36577 16557 56
15	0,14349 26219 91179 30	0,98965 13868 19670 21
24	0,14608 30285 62411 61	0,98927 23329 62988 30
33	0,14867 24338 96922 99	0,98888 64987 44504 58
42	0,15126 08202 47219 21	0,98849 38868 08683 50
8 51	0,15384 81698 72790 04	0,98809 44998 46443 40
9 0	0,15643 44650 40230 87	0,98768 83405 95137 72
9	0,15901 96880 23364 18	0,98727 54118 38536 53
18	0,16160 38211 03361 14	0,98685 57164 06807 28
27	0,16418 68465 68862 94	0,98642 92571 76490 48
36	0,16676 87467 16102 27	0,98599 60370 70504 93
45	0,16934 95038 49024 61	0,98555 60590 58077 73
9 54	0,17192 91002 79409 54	0,98510 93261 54773 90
10 3	0,17450 75183 26991 97	0,98465 58414 22450 79
12	0,17708 47403 19583 29	0,98419 56079 69241 95
21	0,17966 07485 93192 54	0,98372 86289 49535 89
30	0,18223 55254 92147 45	0,98325 49075 63954 58
39	0,18480 90533 69215 45	0,98277 44470 59331 35
48	0,18738 13145 85724 63	0,98228 72507 28688 68
10 57	0,18995 22915 11684 62	0,98179 33219 11215 68
11 6	0,19252 19665 25907 44	0,98129 26639 92245 17
15	0,19509 03220 16128 27	0,98078 52804 03230 45
24	0,19765 73403 79126 15	0,98027 11746 21721 83
33	0,20022 30040 20844 67	0,97975 03501 71342 79
42	0,20278 72953 56512 48	0,97922 28106 21765 78
11 51	0,20535 01968 10763 90	0,97868 85595 88687 81
12 0	0,20791 16908 17759 33	0,97814 76007 33805 64
9	0,21047 17598 21305 66	0,97759 99377 64790 68
18	0,21303 03862 74976 57	0,97704 55744 35263 60
27	0,21558 75526 42232 86	0,97648 45145 44708 64
36	0,21814 32413 96542 55	0,97591 67619 38747 40
45	0,22069 74350 21501 09	0,97534 23205 08512 69
12 54	0,22325 01160 10951 36	0,97476 11941 91221 77
13 3	0,22580 12668 69103 69	0,97417 33869 69849 53
12	0,22835 08701 10655 74	0,97357 89028 73160 26
21	0,23089 89082 60912 37	0,97297 77459 75682 00
30	0,23344 53638 55905 41	0,97236 99203 97676 60
39	0,23599 02194 42513 33	0,97175 54303 05112 52
48	0,23853 34575 78580 88	0,97113 42799 09636 05
13 57	0,24107 50608 33038 65	0,97050 64734 68542 46
14 6	0,24361 50117 86022 52	0,96987 20152 84746 79
15	0,24615 32930 28993 04	0,96923 09997 06754 39
24	0,24868 98871 64854 79	0,96858 31611 28631 10
33	0,25122 47768 08075 58	0,96792 87739 89973 19
42	0,25375 79445 84805 63	0,96726 77527 75876 79
14 51	0,25628 93731 32996 63	0,96660 01000 16907 31
15 0'	0,25881 90451 02520 76	0,96592 58262 89068 28

$\alpha$	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$
15° 9'	0,26134 60431 5589 58	0,96524 49302 13770 06
18	0,26387 30499 65379 89	0,96455 74184 57798 09
27	0,26639 73482 19117 46	0,96386 32957 33280 98
36	0,26891 98206 15265 79	0,96316 25667 97658 16
45	0,27144 04498 65074 25	0,96245 52364 53647 29
15 54	0,27395 92186 92432 46	0,96174 13095 49211 35
16 3	0,27647 61098 33980 82	0,96102 07909 77295 40
12	0,27899 11060 39229 25	0,96029 36856 76943 07
21	0,28150 41900 70675 37	0,95955 99986 30962 66
30	0,28401 53447 03922 62	0,95881 97348 68193 05
39	0,28652 45527 27798 31	0,95807 28994 62319 16
48	0,28903 17969 44471 59	0,95731 94975 32067 26
16 57	0,29153 79601 69071 35	0,95655 95542 41169 81
17 6	0,29404 03252 33303 96	0,95579 30147 98330 12
15	0,29654 15749 75570 90	0,95501 99444 57186 62
24	0,29904 07922 56086 66	0,95424 03085 16276 88
33	0,30153 79099 44495 68	0,95345 41723 19001 24
42	0,30403 30609 25490 28	0,95266 14812 53586 27
17 51	0,30652 60780 97927 72	0,95186 22617 53047 77
18 0	0,30901 69943 74947 42	0,95105 65162 95153 57
9	0,31150 57926 84088 14	0,95024 42534 02385 95
18	0,31399 24559 67404 94	0,94942 54776 41903 85
27	0,31647 69671 81586 11	0,94860 01946 25504 63
36	0,31895 93092 98069 06	0,94776 84100 09585 69
45	0,32143 94653 03161 58	0,94693 01294 95105 66
18 54	0,32391 74181 98149 41	0,94608 53588 27545 32
19 3	0,32639 31509 99421 77	0,94523 41037 96868 22
12	0,32886 66467 38583 24	0,94437 63702 37481 05
21	0,33133 78884 62570 98	0,94351 21640 28193 58
30	0,33380 68592 33770 93	0,94264 14910 92178 39
39	0,33627 35421 30133 85	0,94176 43573 96930 31
48	0,33873 79202 45291 38	0,94088 07689 54225 47
19 57	0,34119 99766 88671 84	0,93999 07318 20080 12
20 6	0,34365 96945 85616 06	0,93909 42520 94709 12
15	0,34611 70570 77492 97	0,93819 13359 22484 13
24	0,34857 20473 21815 22	0,93728 19894 91891 59
33	0,35102 46484 92354 53	0,93636 62190 35489 84
42	0,35347 48437 79257 12	0,93544 40368 29867 32
20 51	0,35592 26163 89158 83	0,93451 54311 95598 65
21 0	0,35836 79495 45300 27	0,93358 04264 97201 75
9	0,36081 08264 87641 79	0,93263 90231 43094 12
18	0,36325 12314 72978 35	0,93169 12275 85548 64
27	0,36568 91447 75004 29	0,93073 70463 20650 86
36	0,36812 45599 84677 96	0,92977 64858 88251 40
45	0,37055 74375 09836 23	0,92880 95528 71924 23
21 54	0,37298 77825 75828 91	0,92783 62538 98919 97
22 3	0,37541 55712 25283 07	0,92685 65956 40120 81
12	0,37784 07868 18467 12	0,92587 05848 09994 75
21	0,38026 34127 33204 94	0,92487 82281 66549 62
22° 30'	0,38268 34323 65089 77	0,92387 95325 11286 75

$\alpha$	sin $\alpha$			cos $\alpha$		
22° 39'	0,38510	08291	27578 03	0,92287	45046	89154 33
48	0,38751	55864	52102 97	0,92186	31515	88500 53
23 57	0,38992	76877	88188 28	0,92084	54801	41026 24
3 6	0,39233	71166	03561 48	0,91982	14973	21737 64
15	0,39474	38563	84267 25	0,91879	12101	48898 29
24	0,39714	78906	34780 61	0,91775	46256	83981 14
33	0,39954	92028	78120 00	0,91671	17510	31620 03
42	0,40194	77766	55960 16	0,91566	25933	39561 06
23 51	0,40434	35955	28744 99	0,91460	71597	98613 57
24 0	0,40673	66430	75800 21	0,91354	54576	42600 89
9	0,40912	69028	95445 85	0,91247	74941	48310 71
18	0,41151	43586	05108 77	0,91140	32766	35445 25
27	0,41389	89938	41434 85	0,91032	28124	66571 04
36	0,41628	07922	60401 18	0,90923	61090	47068 54
45	0,41865	97375	37428 08	0,90814	31738	25081 30
24 54	0,42103	58133	67491 01	0,90704	40142	91464 95
25 3	0,42340	90034	65232 27	0,90593	86379	79735 87
12	0,42577	92915	65072 65	0,90482	70594	66019 53
21	0,42814	66614	21322 91	0,90370	92653	68998 57
30	0,43051	10968	08295 14	0,90258	52843	49860 60
39	0,43287	25815	20413 94	0,90145	51171	12245 68
48	0,43523	10993	72327 50	0,90031	87714	02193 51
25 57	0,43758	66341	99018 55	0,89917	62530	08090 35
26 6	0,43993	91698	55915 14	0,89802	75757	60615 63
15	0,44228	86902	19001 28	0,89687	27415	32688 30
24	0,44463	51791	84927 48	0,89571	17602	39412 86
33	0,44697	86206	71121 11	0,89454	46398	38025 09
42	0,44931	89986	15896 60	0,89337	13883	27837 54
26 51	0,45165	62969	78565 59	0,89219	20137	50184 70
27 0	0,45399	04997	39546 79	0,89100	65941	88367 86
9	0,45632	15909	00475 84	0,88981	49277	67599 75
18	0,45864	95544	84314 94	0,88861	72346	54948 80
27	0,46097	43745	35462 34	0,88741	34470	59283 23
36	0,46329	60351	19861 73	0,88620	35792	31214 71
45	0,46561	45203	25111 41	0,88498	76374	63041 86
27 54	0,46792	98142	60573 37	0,88376	56300	88693 42
28 3	0,47024	19010	57482 25	0,88253	75654	83671 11
12	0,47255	07648	69054 00	0,88130	34520	64992 22
21	0,47485	63898	70594 59	0,88006	32982	91131 94
30	0,47715	87602	59608 41	0,87881	71126	61965 57
39	0,47945	78602	55906 69	0,87756	49037	18709 29
48	0,48175	36741	01715 27	0,87630	66800	43863 38
28 57	0,48404	61860	61783 32	0,87504	24502	61152 43
29 6	0,48633	53804	23490 49	0,87377	22230	35465 22
15	0,48862	12414	96954 94	0,87249	60070	72797 11
24	0,49090	37536	15140 83	0,87121	38111	20189 43
33	0,49318	29011	33965 66	0,86992	56439	65669 66
42	0,49545	86684	32407 54	0,86863	15144	38191 20
29 51	0,49773	16399	12612 21	0,86733	14314	07573 07
30 0	0,50000	00000	00000 00	0,86602	54037	84438 64

$\alpha$	sin $\alpha$		cos $\alpha$					
30 0	0.50000	50000	43372	51	0.86471	34405	20155	07
18	0.50452	76238	15019	25	0.86339	55506	06771	67
27	0.50678	62565	10824	05	0.86207	17430	76958	32
36	0.50904	14157	50371	30	0.86074	20270	03943	63
45	0.51129	30860	77052	08	0.85940	64115	01452	67
30 54	0.51354	12520	58170	10	0.85806	49057	23644	54
31 3	0.51578	58982	85047	44	0.85671	75188	65049	64
12	0.51802	70093	73130	21	0.85536	42601	60506	63
21	0.52026	45699	62003	93	0.85400	51388	85099	14
30	0.52249	85647	15948	86	0.85264	01643	54092	22
39 48	0.52472	89783	23145	11	0.85126	93459	22868	47
31 37	0.52695	57954	96677	55	0.84989	26929	86863	92
32 6	0.52917	90009	74190	61	0.84851	02149	81503	66
15	0.53139	85795	18082	87	0.84712	19213	82137	15
	0.53361	49139	15611	52	0.84572	78217	03973	25
24 33	0.53582	67949	78996	62	0.84432	79255	02015	08
49	0.53803	54015	45525	15	0.84292	22423	79994	45
32 51	0.54024	03204	77655	03	0.84151	07819	45306	14
33 0	0.54244	15366	63118	76	0.84009	35538	98941	89
	0.54463	90350	15027	08	0.83867	05679	45424	03
9 18	0.54683	28004	74972	34	0.83724	18338	37738	95
27	0.54902	28179	98131	74	0.83580	73613	68270	26
36	0.55120	99225	83370	36	0.83436	71603	68731	64
45	0.55339	15492	43344	08	0.83292	12407	10099	48
	0.55557	02330	19602	22	0.83146	96123	02545	23
33 54	0.55774	51089	79699	15	0.83001	22850	95367	46
34 3	0.55991	61622	17251	54	0.82854	92690	76923	67
12	0.56208	33778	52130	60	0.82708	05742	74561	82
21	0.56424	67410	30474	03	0.82560	62107	54551	66
30	0.56640	62369	24832	83	0.82412	61886	22015	66
39 48	0.56856	18507	34263	95	0.82264	65180	20859	80
34 57	0.57071	35676	84431	69	0.82114	92091	33704	03
35 6	0.57286	13730	27709	00	0.81965	22721	81812	49
15	0.57500	52520	45278	56	0.81814	97174	25023	43
	0.57714	51900	37233	64	0.81664	15551	61678	91
24 33	0.57928	11723	42678	83	0.81512	77957	28554	22
42	0.58141	31843	19830	58	0.81360	84495	00787	02
35 51	0.58354	12113	56117	52	0.81208	35268	91806	23
36 0	0.58566	52388	66280	61	0.81055	30383	53260	67
	0.58778	52522	92473	13	0.80901	69943	74947	42
9 18	0.58990	12371	04360	42	0.80747	54054	84739	91
27	0.59201	31787	99219	52	0.80592	82822	48515	79
36	0.59412	10629	02038	53	0.80437	56352	70084	48
45	0.59622	48749	65615	81	0.80281	74751	91114	53
	0.59832	46005	79659	04	0.80125	38126	91060	65
36 54	0.60042	02251	25884	05	0.79968	46584	87090	54
37 3	0.60251	17348	68113	39	0.79811	00233	34011	40
12	0.60459	91148	62374	86	0.79652	99180	24196	28
21	0.60668	23510	01999	69	0.79494	43533	87510	04
37 36	0.60876	14290	08720	64	0.79335	33402	91235	16



$z$	$\sin z$	$\cos z$
37 30	0,61083 63346 32769 85	0,79175 68896 39997 77
48	0,61290 70536 52976 49	0,79015 50123 75699 56
37 57	0,61497 35718 76864 26	0,78854 77194 77491 86
38 6	0,61703 58751 49748 65	0,78693 50219 61347 31
15	0,61909 39493 09833 98	0,78531 69308 87444 93
24	0,62114 77800 78319 36	0,78369 34573 95839 79
33	0,62319 73536 69460 29	0,78206 46634 93727 86
42	0,62524 96564 33795 17	0,78043 46073 88499 73
38 51	0,62728 36733 58801 61	0,77879 85131 79134 77
39 0	0,62932 03910 49847 45	0,77714 59664 69675 88
9	0,63135 27954 49177 72	0,77549 37494 79934 47
18	0,63338 08726 27550 16	0,77384 02097 26506 18
27	0,63540 46086 84140 94	0,77217 93724 66626 90
36	0,63742 39897 48689 71	0,77051 30417 77789 63
45	0,63943 90019 80584 75	0,76884 18319 71499 70
39 54	0,64144 96315 69157 85	0,76716 51518 65999 57
40 3	0,64345 58647 33778 94	0,76548 32134 93688 15
12	0,64545 76877 23950 55	0,76379 60286 34642 18
21	0,64745 50868 19402 04	0,76210 36088 03737 77
30	0,64944 80483 30183 65	0,76040 59656 00030 64
39 48	0,65143 65585 96760 36	0,75870 31106 58978 19
40 57	0,65342 06039 90105 43	0,75699 50556 51756 42
41 6	0,65540 01709 11793 91	0,75528 18122 85183 61
15	0,65737 52457 94095 75	0,75356 33923 01637 88
	0,65934 58151 00068 87	0,75183 98074 78977 36
24	0,66131 18653 23651 87	0,75011 10696 30459 54
33	0,66327 33829 89756 68	0,74837 71906 04659 96
42	0,66523 03546 54360 83	0,74663 81822 85391 36
41 51	0,66718 27669 04599 66	0,74489 40565 91622 65
42 0	0,66913 06063 58858 21	0,74314 48254 77394 83
9	0,67107 38596 66862 97	0,74139 05009 31742 11
18	0,67301 25135 09773 34	0,73963 10949 78609 69
27	0,67494 65546 00272 95	0,73786 66196 76768 38
36	0,67687 59696 82660 73	0,73609 70871 19734 37
45	0,67880 07455 32941 74	0,73432 25094 35685 53
42 54	0,68072 08689 58917 81	0,73254 28987 87378 09
43 3	0,68263 63268 00277 98	0,73075 82673 72066 12
12	0,68454 71059 28688 67	0,72896 86274 21411 81
21	0,68645 31932 47883 69	0,72717 39912 01406 59
30	0,68835 45736 93753 98	0,72537 43719 12287 64
39 48	0,69025 12402 34437 15	0,72356 97791 88449 33
40 57	0,69214 31738 70406 80	0,72176 02280 98362 19
41 6	0,69403 03636 34561 64	0,71994 57301 44486 17
15	0,69591 27965 92314 32	0,71812 02977 63188 83
	0,69779 04598 41680 14	0,71630 19434 24654 23
24	0,69966 33405 13365 41	0,71447 26796 32803 37
33	0,70153 14257 70855 73	0,71263 85189 25205 12
42	0,70339 47028 10503 90	0,71079 94738 72992 76
41 51	0,70525 31588 61617 72	0,70895 55570 80773 13
42 0	0,70710 67811 86547 52	0,70710 67811 86547 52

$\alpha$	$\text{tang } \alpha$	$\text{cotg } \alpha$
$0^{\circ} 0'$	0,00000 00000 00000 00	$\infty$
9	0,00261 79998 59156 94 +	381,97099 07555 24065 15
18	0,00523 60356 05700 13	190,98418 63778 32454 10 +
27	0,00785 41431 28983 59	127,32133 64688 72145 58
36	0,01047 23583 22297 19	95,48947 51711 13376 99
45	0,01309 07170 84835 08 +	76,39000 93111 36053 19 +
0 54	0,01570 92553 23664 91 +	63,65674 11628 71580 99 +
1 3	0,01832 80089 55697 88 +	54,56130 02709 23104 37
12	0,02094 70139 09659 99	47,73950 14063 95539 90
21	0,02356 63061 28064 65 +	42,43346 38855 05567 70
30	0,02618 59215 69186 93	38,18845 92970 25609 05 +
39	0,02880 58962 09039 57	34,71511 50147 58344 65 +
48	0,03142 62660 43351 15	31,82051 59537 73958 04
1 57	0,03404 70670 89546 50	29,37110 55190 76329 21
2 6	0,03666 83353 88729 66 +	27,27148 61309 83703 24 +
15	0,03929 01070 07669 64	25,49169 95793 57078 93
24	0,04191 24180 40789 07 +	23,85927 71962 42939 95 +
33	0,04453 53046 12156 25	22,45409 58843 47952 20
42	0,04715 88028 77480 47 +	21,20494 87896 88751 52 +
2 51	0,04978 29490 26111 23	20,08719 89217 73367 58
3 0	0,05240 77792 83041 20 +	19,08113 66877 28211 06 +
9	0,05503 33299 10913 53 +	18,17080 67023 88769 92
18	0,05765 96372 12033 43	17,34315 45592 74652 54
27	0,06028 67375 30384 47	16,58739 61830 49394 10 +
36	0,06291 46672 53649 75 +	15,89454 48438 65303 44 +
45	0,06554 34628 15238 23	15,25705 16882 65539 11
3 54	0,06817 31606 96316 31	14,66852 92244 93391 35 +
4 3	0,07080 37974 27845 18 +	14,12353 62555 10605 58
12	0,07343 54095 92623 93	13,61740 88977 97486 79
21	0,07606 80338 27338 73	13,14612 65617 80562 14 +
30	0,07870 17068 24618 45	12,70620 47361 74704 64 +
39	0,08133 64653 35096 77	12,29460 85237 42904 16
48	0,08397 23461 69481 20 +	11,90868 23891 01075 44
4 57	0,08660 93862 00629 17	11,54609 26796 49258 89 +
5 6	0,08924 76223 65631 39	11,20478 02898 67897 97 +
15	0,09188 70916 67902 93 +	10,88292 14403 06177 83
24	0,09452 78311 79282 05	10,57889 49934 05635 52 +
33	0,09716 98780 42137 12 +	10,29125 50694 60476 96 +
42	0,09981 32694 71482 02 +	10,01870 79863 73628 17 +
5 51	0,10245 80427 57099 98 +	9,76009 27471 42619 94
6 0	0,10510 42352 65676 46	9,51436 44542 22584 93
9	0,10775 18844 42941 07	9,28058 01510 55640 78
18	0,11040 10278 15818 94 +	9,05788 66862 38928 19 +
27	0,11305 17029 94591 77	8,84551 02710 64546 09 +
36	0,11570 39476 75068 76	8,64274 74610 31309 55 +
45	0,11835 77996 40767 83 +	8,44895 73398 21602 24 +
6 54	0,12101 32967 65107 31	8,26355 47227 59504 82
7 3	0,12367 04770 13608 29	8,08600 42279 12562 36 +
12	0,12632 93784 46108 17 +	7,91581 50883 05826 84 +
21	0,12899 00392 18985 40 +	7,75253 65993 74992 38
7 30'	0,13165 24975 87395 85 +	7,59575 41127 25150 44

z	tang z	cotg z
7 39'	0,13431 67919 07521 09	7,44508 55012 12040 55
48	0,13698 29606 38828 79	7,30017 80318 98537 52
7 57	0,13965 10423 46345 64	7,16070 55930 16060 99
8 6	0,14232 10757 02942 94	7,02636 62290 41380 20
15	0,14499 30994 91635 31	6,89687 99446 74127 42
24	0,14766 71526 07892 68	6,77198 67441 02431 73
33	0,15034 32740 61965 94	6,65144 48766 61638 99
42	0,15302 15029 81226 57 +	6,53502 92639 76611 70
8 51	0,15570 18786 12520 46	6,42253 00870 55654 64
9 0	0,15838 44403 24536 29 +	6,31375 15146 75043 20
9	0,16106 92276 10188 86	6,20851 05568 40482 10
18	0,16375 62800 89017 48 +	6,10663 60292 03903 69
27	0,16644 56375 99599 98	6,00796 76161 07742 78
36	0,16913 73397 51982 44 +	5,91235 50214 65797 11
45	0,17183 14268 30125 18	5,81965 70980 31726 86
9 54	0,17452 79388 04355 88	5,72974 16467 04314 86
10 3	0,17722 69162 33894 88 +	5,64248 37787 06998 78
12	0,17992 83992 79259 48	5,55776 63337 51133 29
21	0,18263 24286 04869 77 +	5,47547 88491 78133 51
30	0,18533 90449 31534 37 +	5,39551 71743 19137 44
39	0,18804 82891 29099 37	5,31778 30260 07717 41
48	0,19076 02022 18566 75	5,24218 35811 13176 74
10 57	0,19347 48253 75581 59	5,16863 11025 67258 68
11 6	0,19619 21999 32138 57	5,09704 25957 09169 99
15	0,19891 23673 79658 00 +	5,02733 94921 25848 10
24	0,20163 53693 71541 92 +	4,95944 73584 51073 07
33	0,20436 12477 25846 40 +	4,89329 56278 55746 60
42	0,20709 00444 27938 70 +	4,82881 73521 92759 98
11 51	0,20982 18016 33265 41	4,76594 89729 66299 98
12 0	0,21255 65616 70022 12 +	4,70463 01094 78454 23
9	0,21529 43670 41935 00	4,64480 33626 68658 04
18	0,21803 52604 31028 53	4,58641 41333 06349 86
27	0,22077 92847 00422 01 +	4,52941 04533 26323 83
36	0,22352 64828 97149 10	4,47374 28292 11554 60
45	0,22627 68982 55000 78 +	4,41936 40964 31349 74
12 54	0,22903 05741 97392 32 +	4,36622 92840 34977 16
13 3	0,23178 75543 40254 46 +	4,31429 54885 83660 98
12	0,23454 78824 94949 39 +	4,26352 17566 78120 10
21	0,23731 16026 71211 88 +	4,21386 89754 05598 01
30	0,24007 87590 80116 04	4,16529 97700 90417 20
39	0,24284 93961 37068 08 +	4,11777 84087 86258 59
48	0,24562 35584 64825 68 +	4,07127 07129 97198 70
13 57	0,24840 12908 96544 18	4,02574 36741 86079 53
14 6	0,25118 26384 78850 29	3,98116 68794 90777 04
15	0,25396 76464 74943 66	3,93750 04181 11829 72
24	0,25675 63663 67726 78 +	3,89474 28549 29859 33
33	0,25954 88258 62963 78	3,85283 96215 05275 35
42	0,26234 50888 92468 48 +	3,81177 32800 78003 49
14 51	0,26514 51956 17322 35 +	3,77151 84605 61796 52
15 0	0,26794 91924 31122 70 +	3,73205 08075 68877 29

$\gamma$	$\tan \alpha$	$\cot \alpha$
15 0'	0,17175 71259 63261 80	3,69334 69301 77146 70
18	0,17356 90430 82237 73	3,65538 43546 52259 73
27	0,17638 49908 98994 25	3,61814 14799 23750 80
36	0,27920 50167 70300 38	3,58159 75356 29854 36
45	0,28202 91683 92153 10	3,54573 25405 59730 34
15 54	0,28485 74933 53220 93	3,51052 72753 34857 67
16 3	0,28769 00400 38318 52	3,47596 32271 82999 53
12	0,29052 68567 31916 45	3,44202 25766 69218 63
21	0,29336 79920 71686 09	3,40868 81562 58179 89
30	0,29621 34949 62086 24	3,37594 34225 91246 05
39	0,29906 34145 77950 14	3,34377 24283 70212 62
48	0,30191 78003 68199 34	3,31215 97907 47269 37
16 57	0,30477 67020 59475 17	3,28109 06911 27882 08
17 6	0,30764 01696 59898 29	3,25055 08012 99836 37
15	0,31050 82534 67831 07	3,22052 63108 07720 68
24	0,31338 10049 50685 33	3,19100 38804 97692 56
33	0,31625 84722 98770 16	3,16197 06271 62511 34
42	0,31914 07093 79180 39	3,13344 41042 21567 09
17 51	0,32202 77667 64726 47	3,10532 22833 75023 81
18 0	0,32491 90962 32906 32 +	3,07768 35371 72253 49
9	0,32781 65498 69919 99	3,05048 66224 62494 10
18	0,33071 83800 74727 60	3,02372 06646 15146 63
27	0,33362 52395 63151 48	2,99737 51425 68346 67
36	0,33653 71813 72023 17	2,97143 98745 57443 10
45	0,33945 42588 63375 81	2,94590 30045 45787 32
18 54	0,34237 65257 28683 06	2,92076 09892 98816 40
19 3	0,34530 40359 93144 82	2,89599 85860 68807 46
12	0,34823 68440 20020 95	2,87160 88408 56907 33
21	0,35117 50045 15013 44	2,84758 30772 21112 32
30	0,35411 85725 30698 04	2,82391 28856 00800 84
39	0,35706 76034 71005 96	2,80059 01131 30216 86
48	0,36002 21530 95756 62	2,77760 68539 14974 89
19 57	0,36298 22775 25242 21	2,75499 54397 47216 95
20 6	0,36594 80332 44864 80	2,73262 84312 36506 94
15	0,36891 94771 09827 08	2,71061 86093 34905 53
24	0,37189 66663 49877 34	2,68891 89672 35936 90
33	0,37487 96585 74109 79	2,66752 27026 28343 46
42	0,37786 85117 75820 93	2,64642 32102 86631 86
20 51	0,38086 32843 37423 09	2,62561 40749 81449 73
21 0	0,38386 40350 35415 79	2,60508 90646 93801 53
9	0,38687 08230 45416 20	2,58484 21241 18019 33
18	0,38988 37079 47249 30	2,56486 73684 39254 02
27	0,39290 27497 30099 05	2,54515 90773 72049 05
36	0,39592 80087 97721 26	2,52571 16894 47304 99
45	0,39895 95459 73719 41	2,50651 97965 35643 77
21 54	0,40199 74225 06884 31	2,48757 81385 95838 24
22 3	0,40504 17000 76598 63	2,46888 15986 37589 77
12	0,40809 24407 98307 49	2,45042 51978 88515 67
21	0,41114 97072 29056 00	2,43220 49911 55732 78
30'	0,41421 35623 73095 05	2,41421 35623 73095 05



27 30  
48  
27 57  
28 6  
15

0,41798 40696 87556 24  
0,42036 12930 88197 35  
0,42144 52969 55219 22  
0,42053 61461 39155 49  
0,42063 39059 66836 02

24  
33  
42  
23 51  
24 0

0,43273 86422 47425 93  
0,43585 04212 78540 36  
0,43896 93098 52437 40  
0,44209 53759 62289 66  
0,44522 86853 08536 16

9  
18  
27  
36  
45

0,44836 93083 05315 73  
0,45151 73130 86983 29  
0,45467 27690 14710 46  
0,45783 57459 83171 81  
0,46100 63144 27318 16

24 54  
25 3  
12  
21  
30

0,46418 45453 29538 55  
0,46737 05102 23112 09  
0,47056 42812 12251 49  
0,47376 99309 56934 52  
0,47697 55496 98166 18

39  
48  
25 57  
26 6  
15

0,48019 31602 61926 08  
0,48341 88880 61703 60  
0,48665 27911 09437 56  
0,48989 49450 22477 03  
0,49314 54260 31594 12

24  
33  
42  
26 51  
27 0

0,49640 43109 87367 08  
0,49967 16773 71029 17  
0,50294 76032 99571 42  
0,50623 21675 35440 56  
0,50952 54494 94428 81

9  
18  
27  
36  
45

0,51282 75392 54102 48  
0,51613 84875 62292 35  
0,51944 84058 45710 80  
0,52278 73662 18688 68  
0,52612 54514 92034 09

27 54  
28 3  
12  
21  
30

0,52947 27451 82014 63  
0,53282 93315 19466 93  
0,53619 52954 59032 74  
0,53957 07226 88526 79  
0,54295 56996 38436 88

39  
48  
28 57  
29 6  
15

0,54635 03134 91559 01  
0,54975 46521 92770 07  
0,55316 88044 58940 18  
0,55659 28597 88987 37  
0,56002 69084 74076 95

24  
33  
42  
29 51  
30 0

0,56347 10416 07968 23  
0,56692 53510 97511 04  
0,57038 99296 73294 88  
0,57386 48709 00453 21  
0,57735 02691 89022 76

0,59074 90203 25064 26  
0,58801 59945 36765 57  
0,59458 01313 47825 77  
0,59446 71900 64953 09  
0,59770 50395 96599 57

0,60086 36538 82410 63  
0,60430 51105 49994 64  
0,60780 55820 00728 28  
0,61135 33119 17794 59  
0,61493 67524 04216 03

0,62030 43082 49067 34  
0,62475 44978 13361 52  
0,62938 39795 46688 57  
0,63418 94364 32621 62  
0,63916 76853 12512 22

0,64431 55843 20501 61  
0,64963 00753 32448 03  
0,65510 81731 51222 76  
0,66074 69631 29282 77  
0,66654 35990 88274 28

0,68249 53013 70728 52  
0,68820 94546 87202 46  
0,69483 32274 37292 37  
0,70125 39671 22723 29  
0,70779 94019 89224 81

0,71448 99477 07582 22  
0,72131 42554 48449 34  
0,72827 86863 67263 26  
0,73537 82246 23742 22  
0,74263 26555 25022 28

0,74907 33203 76307 15  
0,75576 45063 24595 25  
0,76268 19483 26425 48  
0,76982 35772 66186 33  
0,77668 73686 95260 44

0,78867 13416 31067 67  
0,79677 35573 94643 88  
0,80499 21184 85313 37  
0,81332 51674 91085 53  
0,82177 08860 33458 03

0,83032 74937 45365 57  
0,83899 32472 81066 27  
0,84776 64393 56866 78  
0,85664 53978 21155 78  
0,86562 84847 59406 94

0,87471 42601 02022 02  
0,88391 20282 80128 94  
0,89328 66324 72222 28  
0,90282 05086 82465 23  
0,91253 08075 68877 29

$\alpha$	tang $\alpha$			cotg $\alpha$		
30° 9'	0,58084	62198	08081 62 +	1,72162	60791	54671 40
18	0,58435	28188	91096 00 +	1,71129	49021	06942 46
27	0,58787	01634	52953 53	1,70105	58830	30928 27
36	0,59139	83513	99471 10	1,69090	76557	83011 24
45	0,59493	74815	38893 35 -	1,68084	88808	15767 11
30 54	0,59848	76535	94313 80	1,67087	82445	12379 28
31 3	0,60204	89682	15734 79 +	1,66099	44585	79764 06
12	0,60562	15269	92399 63 +	1,65119	62594	29776 99
21	0,60920	54324	65309 97 +	1,64148	24075	89894 67
30	0,61280	07881	39931 99 +	1,63185	16871	28789 62
39	0,61640	76984	99094 77	1,62230	29050	98237 61
48	0,62002	62690	16084 20 +	1,61283	48909	90818 37
31 57	0,62365	06061	67936 32	1,60344	64992	12890 42
32 6	0,62729	88174	48933 29 -	1,59413	65935	72340 50
15	0,63095	30113	84306 21	1,58490	40767	80626 57
24	0,63461	92975	44148 10	1,57574	78599	68651 08 +
33	0,63829	77865	57541 35 +	1,56666	68772	16018 46
42	0,64198	85901	26903 28	1,55766	00820	93246 90
32 51	0,64569	18210	42553 97 +	1,54872	64472	16520 55
33 0	0,64940	75931	97510 57 +	1,53986	49638	14582 90 -
9	0,65313	60216	02512 14	1,53107	46413	07386 94
18	0,65687	72224	01279 37 +	1,52235	45068	96131 24
27	0,66063	13128	86013 75 +	1,51370	36051	64324 68
36	0,66439	84115	13140 31 +	1,50512	09976	89535 01 +
45	0,66817	86379	19298 92	1,49660	57626	65489 02
33 54	0,67197	21129	37588 47 +	1,48815	69945	34203 45
34 3	0,67577	89586	14069 02 +	1,47977	38036	27837 64
12	0,67959	92982	24526 52	1,47145	53158	19969 04 -
21	0,68343	32562	91505 28	1,46320	06721	86003 89 +
30	0,68728	09586	01613 22	1,45500	90286	72444 81
39	0,69114	25322	23105 07 +	1,44687	95557	74746 95
48	0,69501	81055	23748 93	1,43881	14382	23503 62
34 57	0,69890	78081	88981 43	1,43080	38746	78711 04
35 6	0,70281	17712	40357 34	1,42285	60774	31870 59
15	0,70673	01270	54298 97 +	1,41496	72721	15695 06
24	0,71066	30093	81151 45	1,40713	66974	21193 35
33	0,71461	05533	64549 55	1,39936	36048	21915 67
42	0,71857	28955	61102 33 +	1,39164	72583	05148 67
35 51	0,72255	01739	60401 65	1,38398	69341	09856 84 +
36 0	0,72654	25280	05360 88 +	1,37638	19204	71173 54
9	0,73055	00986	12890 42 +	1,36883	15173	71251 20 +
18	0,73457	30281	94916 39 +	1,36133	50362	96287 05
27	0,73861	14606	79749 50	1,35389	17999	99546 08
36	0,74266	55415	33810 82	1,34650	11422	70209 51 +
45	0,74673	54177	83721 67	1,33916	24077	07882 16
36 54	0,75082	12380	38764 68 +	1,33187	49515	02597 59 +
37 3	0,75492	31525	13723 60	1,32463	81392	20165 45 +
12	0,75904	13130	52109 21	1,31745	13465	92709 97
21	0,76317	58731	49779 29 +	1,31031	39593	14253 76 +
37° 30'	0,76732	69879	78960 34 +	1,30322	53728	41205 75 +

$\alpha$	tang $\alpha$				cotg $\alpha$			
37° 39'	0,77149	48144	12679	23	1,29618	49921	97616	21
	0,77567	95110	49613	10	1,28919	22317	85066	67
37° 57'	0,77988	12382	39365	84	1,28224	65151	97066	43
38° 6'	0,78410	01581	08179	95	1,27534	72750	37831	32
15	0,78833	64345	85092	50	1,26849	39527	45304	58
34	0,79259	02334	28544	40	1,26168	59984	18443	19
33	0,79686	17222	53452	08	1,25492	28726	48235	74
42	0,80115	10705	58751	23	1,24820	42363	53349	74
38° 51'	0,80545	84497	55422	21	1,24152	89706	17479	28
39° 0'	0,80978	40331	95007	15	1,23489	71565	35051	49
9	0,81412	79961	98628	77	1,22830	80850	54506	18
18	0,81849	05160	86521	60	1,22176	12548	29605	49
27	0,82287	17722	08085	92	1,21525	61720	72363	00
36	0,82727	19459	72475	63	1,20879	23524	09609	13
45	0,83169	12208	79731	10	1,20236	93107	42799	85
39° 54'	0,83612	97825	52468	41	1,19598	65811	10987	37
40° 3'	0,84058	78187	68136	79	1,18964	36965	56866	96
12	0,84506	55194	91856	18	1,18334	01989	95821	07
21	0,84956	30769	09847	28	1,17707	56370	87882	22
30	0,85408	06854	63466	64	1,17084	95661	12539	22
39° 48'	0,85861	85418	83859	58	1,16466	15478	46312	73
40° 57'	0,86317	68452	27244	42	1,15851	11504	43029	78
41° 6'	0,86775	57969	10841	25	1,15239	79483	16727	13
15	0,87235	56007	49459	25	1,14632	15220	27116	84
	0,87697	64629	92756	86	1,14028	14581	67548	57
34	0,88161	85923	63189	11	1,13427	73492	55405	46
33	0,88628	22000	94657	24	1,12830	87936	24871	85
42	0,89096	74999	71872	80	1,12237	53953	22013	32
41° 51'	0,89567	47083	70472	96	1,11647	67640	02110	82
42° 0'	0,90040	40442	97839	94	1,11061	25148	29192	87
9	0,90515	57294	34746	27	1,10478	22683	77710	31
18	0,90992	99881	77737	40	1,09898	56505	36301	20
27	0,91472	70476	82332	69	1,09322	22924	13595	47
36	0,91954	71379	07039	94	1,08749	18302	46002	35
45	0,92439	04916	58207	65	1,08179	39053	07443	99
42° 54'	0,92925	73446	35727	14	1,07612	81638	29975	00
43° 3'	0,93414	79354	79617	61	1,07049	42568	72230	00
12	0,93906	25058	17492	35	1,06489	18403	24799	89
21	0,94400	13003	12947	28	1,05933	05747	37014	64
30	0,94896	45667	14879	77	1,05378	01232	89902	18
39° 48'	0,95395	25559	07763	28	1,04827	01616	67224	33
40° 57'	0,95896	55219	62898	81	1,04279	03580	44176	07
41° 6'	0,96400	37221	90665	50	1,03734	03929	68124	83
15	0,96906	74171	93793	27	1,03191	99492	80495	59
	0,97415	68709	21680	98	1,02652	87140	60054	83
34	0,97927	23507	25784	11	1,02116	63785	40104	09
33	0,98441	41274	16096	89	1,01583	26380	63426	73
42	0,98958	24753	18754	01	1,01052	71919	63348	38
44° 51'	0,99477	76723	34778	13	1,00524	97435	46178	39
45° 0'	1,00000	00000	00000	00	1,00000	00000	00000	00

		séc z		coséc z	
		z		z	
		1,00000	00000 00000 00		
9		1,00000	34269 55759 26	381,97229	97532 10705 04
8		1,00001	37079 40478 26	190,98680	43776 91611 04
7		1,00003	08433 06490 50	127,32526	34798 75635 39
6		1,00005	48336 41051 20	92,49471	12067 19077 11
5		1,00008	56797 66386 41	76,39655	43892 88687 21
4	54	1,00012	33827 39761 81	63,66459	53060 00564 58
3	3	1,00016	79438 53571 09	54,57046	35059 46452 81
2	12	1,00021	93646 35444 10	47,74997	37647 17837 09
1	21	1,00027	76468 48374 62	42,44524	34030 18996 60
	30	1,00034	27924 90867 90	38,20155	00141 10444 14
	39	1,00041	48037 97107 93	34,72951	49762 83505 01
	48	1,00049	36832 37144 42	31,83622	52090 97622 95
1	57	1,00057	94335 17099 67	29,38812	41190 40614 86
	6	1,00067	20575 79395 17	27,28981	41399 39401 12
	15	1,00077	15586 02998 13	25,47133	70571 28455 90
	24	1,00087	79400 03687 89	23,88022	42101 52599 94
	33	1,00099	12054 34342 24	22,47635	25062 11739 57
	42	1,00111	13587 85243 76	21,22851	50958 16816 17
	51	1,00123	84041 84406 21	20,11207	49929 71091 77
3	0	1,00137	23459 97920 97	19,10732	26092 97397 99
	9	1,00151	31888 30323 61	18,19830	25641 28794 12
	18	1,00166	09375 24980 71	17,37196	04554 83692 11
	27	1,00181	55971 64496 87	16,61751	22125 25724 77
	36	1,00197	71730 71142 11	15,92597	11099 08654 39
	45	1,00214	56708 07299 61	15,28978	82986 78511 69
3	54	1,00232	10961 75933 91	14,70257	62915 82937 85
4	3	1,00250	34552 21079 69	14,15889	38960 89571 93
	12	1,00269	27542 28351 07	13,65407	72331 86216 45
	21	1,00288	89997 25471 68	13,18410	57178 08569 24
	30	1,00309	21984 82825 50	12,74549	48451 82374 28
	39	1,00330	23575 14028 47	12,33520	97165 83325 00
	48	1,00351	94840 76521 15	11,95059	48071 41864 51
4	57	1,00374	35856 72182 38	11,58931	64667 74483 75
5	6	1,00397	46700 47964 08	11,24931	55944 80054 22
	15	1,00421	27451 96547 28	10,92876	84153 28229 11
	24	1,00445	78193 57019 51	10,62605	37962 83116 00
	33	1,00470	99010 15573 65	10,33972	58621 63656 34
	42	1,00496	89989 06228 29	10,06849	09353 99739 40
5	51	1,00523	51220 11569 85	9,81118	80235 18149 54
6	0	1,00550	82795 63516 41	9,56677	22335 05626 13
	9	1,00578	84810 44103 49	9,33430	06133 38309 47
	18	1,00607	57361 86291 90	9,11292	00161 49841 72
	27	1,00637	00549 74797 72	8,90185	66577 71365 15
	36	1,00667	14476 46944 56	8,70040	70982 43342 98
	45	1,00697	99246 93538 34	8,50793	04257 92475 03
6	54	1,00729	54968 59764 55	8,32384	14602 89889 29
7	3	1,00761	81751 46108 31	8,14760	48243 52972 62
	12	1,00794	79708 09297 29	7,97872	97555 59476 60
	21	1,00828	48953 63267 55	7,81676	55539 00716 23
7	30	1,00862	89605 80152 72	7,66129	75755 40388 67



$\gamma$	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$
7 39	1.00898 01784 91296 30	7.51194 36978 95887 50
7 48	1.00933 85613 88288 4	7.56835 11925 94853 84
7 57	1.00970 41218 24022 97	7.62019 39324 36649 38
8 6	1.01007 68726 13784 16	7.66717 00064 69225 38
8 15	1.01045 68268 36630 84	7.70899 94239 66699 80
8 24	1.01084 36978 55037 10	7.74570 21536 65055 36
8 33	1.01123 83992 19329 10	7.77666 64695 70924 00
8 42	1.01164 00448 65086 10	7.80169 72978 63930 44
8 51	1.01204 86489 16734 68	7.81999 48039 99781 70
9 0	1.01246 50007 88002 64	7.83249 30000 99661 54
9 9	1.01288 85991 63073 00	7.83852 90009 50900 96
9 18	1.01331 94509 98864 77	7.83797 00000 39000 40
9 27	1.01375 74410 24340 75	7.83062 18792 65960 93
9 36	1.01420 28592 43838 60	7.81632 73676 35278 30
9 45	1.01465 56059 37429 40	7.79494 79170 10148 37
9 54	1.01511 57576 60501 87	7.75635 10339 24944 03
10 3	1.01558 39707 55173 47	7.70441 21311 62172 87
10 12	1.01605 81818 31727 89	7.64170 39561 16764 68
10 21	1.01654 66077 90079 38	7.56664 60497 37380 43
10 30	1.01703 62658 11265 48	7.48749 49009 87040 38
10 39	1.01750 71733 60964 10	7.40609 63063 35001 03
10 48	1.01803 21481 91042 38	7.32360 14100 99408 78
10 57	1.01854 43083 41130 43	7.24147 97914 34800 38
11 6	1.01906 39721 40224 40	7.16041 44737 91307 04
11 15	1.01959 11580 68318 34	7.08083 89004 84000 36
11 24	1.02012 58854 58063 50	7.00396 66079 22555 10
11 33	1.02066 81736 96458 57	6.92945 11089 64413 08
11 42	1.02121 80406 26567 48	6.85667 56940 49859 66
11 51	1.02177 55078 49267 90	6.78602 99300 36338 05
12 0	1.02234 66948 65029 27	6.71897 43447 44130 69
12 9	1.02291 33200 75720 85	6.65603 12380 65876 06
12 18	1.02349 37101 86450 75	6.60416 60177 49000 93
12 27	1.02408 17800 97435 38	6.56348 67263 39088 64
12 36	1.02467 75034 99900 33	6.53414 38570 27373 37
12 45	1.02528 10000 98000 34	6.51609 02680 65800 00
12 54	1.02589 29964 90844 41	6.47928 09870 99008 04
13 3	1.02651 14103 84370 00	6.42867 31155 21389 66
13 12	1.02713 81159 24493 80	6.37922 57043 50189 15
13 21	1.02777 97459 50110 04	6.33089 96437 87007 70
13 30	1.02841 50906 65268 54	6.28365 75697 31180 04
13 39	1.02906 55105 90981 00	6.23746 37489 71700 30
13 48	1.02972 37105 73005 63	6.19228 40097 60300 00
13 57	1.03038 98997 82432 08	6.14808 56480 80003 86
14 6	1.03106 38767 18216 10	6.10483 73004 60085 33
14 15	1.03174 58800 99384 90	6.06260 61007 40000 00
14 24	1.03243 58704 17339 88	6.02137 90334 50000 00
14 33	1.03313 38698 38194 34	6.98009 91080 31669 10
14 42	1.03383 99933 69147 70	6.94000 33190 96988 80
14 51	1.03455 39979 90896 60	6.90000 95018 70678 36
15 0	1.03527 61804 10083 00	6.86000 33051 50273 10

$z$	$\sin z$	$\cos z$
15° 9'	1,03600 64774 21780 22 +	3,82633 13430 29371 46
18	1,03674 49162 32016 53	3,78970 11465 59780 82
27	1,03749 15243 96337 96 +	3,75379 11194 87716 53
36	1,03824 63298 22499 59	3,71858 04962 68683 16
45	1,03900 93607 72656 46 +	3,68404 93025 15793 44
15 54	1,03978 06458 66944 53	3,65017 83176 81203 31
16 3	1,04056 02140 85301 89 +	3,61694 90398 30178 87
12	1,04134 89947 70681 14	3,58434 36523 72161 57
21	1,04214 43176 31762 97 +	3,55234 49926 23153 12
30	1,04294 89127 45801 91	3,52093 65220 82881 36
39	1,04376 19105 61514 44 +	3,49010 22983 18607 84
48	1,04458 33419 02010 17	3,45982 69483 55162 05 +
16 57	1,04541 32379 67766 55	3,43009 56434 77896 22
17 6	1,04625 16303 39647 79	3,40089 40753 61802 32
15	1,04709 85509 81968 33 +	3,37220 84334 46068 52
24	1,04795 40322 45601 72 +	3,34402 53834 78919 14
33	1,04881 81068 71135 19 +	3,31633 20471 62721 20 +
42	1,04969 08079 92070 81 +	3,28911 59828 34087 55
17 51	1,05057 21691 38073 57 +	3,26236 51671 18094 35
18 0	1,05146 22242 38267 21	3,23606 79774 99789 69 +
9	1,05236 10076 24578 30	3,21021 31757 59926 85
18	1,05326 85540 35129 25	3,18478 98922 25335 49
27	1,05418 48986 17680 93	3,15978 76107 87569 46
36	1,05511 00769 33125 90 +	3,13519 61546 46460 59
45	1,05604 41249 59030 18	3,11100 56727 37983 81 +
18 54	1,05698 79790 93232 61	3,08720 66268 08416 38
19 3	1,05793 89761 57488 51 +	3,06378 97790 99168 55
12	1,05889 98534 01172 40	3,04074 61806 08889 78
21	1,05986 97485 05031 97	3,01806 71599 01525 34
30	1,06084 86995 84997 01 +	2,99574 43124 30926 02
39	1,06183 67451 96043 56 +	2,97376 94903 54408 90 +
48	1,06283 39243 36113 96 +	2,95213 47928 09339 97
19 57	1,06384 02764 50993 78	2,93083 25566 28368 96
20 6	1,06485 58414 33846 23 +	2,90985 53474 70401 83
15	1,06588 06596 38305 02	2,88919 59513 45754 12
24	1,06691 47718 73626 27	2,86884 73665 15196 38
33	1,06795 82194 13400 61	2,84880 27957 43787 83
42	1,06901 10439 98926 01	2,82905 56388 91501 64
20 51	1,07007 32878 43542 42	2,80959 94858 23681 23
21 0	1,07114 49936 37029 01 +	2,79042 81096 25335 91
9	1,07222 62045 50064 95	2,77153 54601 04191 78 +
18	1,07331 69642 38754 58	2,75291 56575 68263 39
27	1,07441 73168 49217 97	2,73456 29868 64508 11
36	1,07552 73070 22247 78	2,71647 18916 65871 74 +
45	1,07664 69798 98033 40	2,69863 69689 94734 02 +
21 54	1,07777 63811 20953 33	2,68105 29639 71419 84
22 3	1,07891 55568 44436 86	2,66371 47647 77058 65
12	1,08006 45537 35895 96	2,64661 73978 20654 24
21	1,08122 34189 81728 52	2,62975 60231 00770 72
22 36	1,08239 22002 92393 97	2,61312 59297 52753 05 +

z	séc z			coséc z		
22° 30'	1,08357	09459	07502	2,59672	25317	72880
48	1,08472	97046	01337	2,58034	13639	11307
22 57	1,08595	85256	87557	2,56407	80777	26062
23 6	1,08716	74599	23169	2,54882	84377	90793
15	1,08838	65530	23682	2,53328	85180	49513
24	1,08961	58646	48705	2,51795	36983	10349
33	1,09085	54394	27553	2,50282	06608	76262
42	1,09210	53314	54949	2,48788	53872	99782
23 51	1,09336	55933	98797	2,47314	41552	63142
24 0	1,09463	62785	06046	2,45859	33355	74238
9	1,09591	74496	08637	2,44422	93892	74736
18	1,09720	91341	29337	2,43004	88648	55996
27	1,09851	14140	88858	2,41604	83955	73995
36	1,09982	43361	10075	2,40222	49668	68689
45	1,10114	79564	26319	2,38857	45638	73843
24 54	1,10248	23318	86779	2,37509	48699	13372
25 3	1,10382	75199	63187	2,36178	25596	90216
12	1,10518	33787	56399	2,34863	46560	54351
21	1,10655	65670	03077	2,33564	82488	59731
30	1,10792	85440	82466	2,32282	04973	43175
39	1,10931	75700	23271	2,31014	86273	11108
48	1,11071	77055	10636	2,29762	99291	16184
25 57	1,11212	99118	93227	2,28526	17558	35966
26 6	1,11355	15511	90413	2,27304	13214	69957
15	1,11498	53860	99565	2,26096	66991	59473
24	1,11643	05800	03451	2,24903	48195	86534
33	1,11788	71969	77749	2,23724	34692	70495
42	1,11935	53017	98666	2,22559	02890	38404
26 51	1,12083	49599	50674	2,21407	29725	00718
27 0	1,12232	62376	34360	2,20268	92645	85266
9	1,12382	92017	74392	2,19143	69601	19866
18	1,12534	39200	27602	2,18031	39024	61663
27	1,12687	04607	91198	2,16931	79821	71416
36	1,12840	88932	11088	2,15844	71357	31012
45	1,12995	92871	90337	2,14769	93443	02575
27 54	1,13152	17133	97749	2,13707	26325	27611
28 3	1,13309	62432	76572	2,12656	50673	64680
12	1,13468	29490	53346	2,11617	47369	64163
21	1,13628	19037	46873	2,10589	98495	78763
30	1,13789	31811	77330	2,09573	85375	08401
39	1,13951	68559	75515	2,08568	90310	78264
48	1,14115	30035	92241	2,07574	96076	48793
28 57	1,14280	17003	07838	2,06591	85606	56442
29 6	1,14446	30232	41940	2,05619	42236	84119
15	1,14613	70503	63102	2,04657	49645	60217
24	1,14782	38604	98974	2,03705	91844	85235
33	1,14952	35333	46332	2,02764	53171	85003
42	1,15123	61494	81376	2,01833	18280	89599
29 51	1,15296	17903	70172	2,00911	72135	36797
30° 0'	1,15470	05383	79291	2,00000	00000	00000

$\alpha$	$\sec \alpha$	$\cos \alpha$	$\cos \alpha$
30 9	1.15645	24767	86373 73
18	1.15821	76897	91459 29
27	1.15999	62625	27686 89
36	1.16178	82810	72765 98
45	1.16359	38324	66389 66
30 54	1.16541	30046	91894 84
31 3	1.16724	58867	47788 39
12	1.16909	25686	00367 86
21	1.17096	31412	25235 09
30	1.17282	76966	14008 95
39	1.17471	63977	86819 74
48	1.17661	91288	65071 58
31 57	1.17853	61947	84406 45
32 6	1.18046	76219	07873 48
15	1.18241	35074	39307 14
24	1.18437	39497	36918 17
33	1.18634	90482	67101 12
42	1.18833	89636	18462 29
32 51	1.19034	36175	16072 35
33 0	1.19236	32928	35947 45
9	1.19439	80336	19763 29
18	1.19644	79450	89806 17
27	1.19851	31336	64165 65
36	1.20059	37069	72173 65
45	1.20268	97738	70090 56
33 54	1.20480	14444	57055 40
34 3	1.20692	88300	91284 65
12	1.20907	26434	06541 15
21	1.21123	11983	28878 22
30	1.21340	64100	93647 22
39	1.21559	77952	69794 08
48	1.21780	54717	42437 60
34 57	1.22002	95588	00739 08
35 6	1.22227	91770	86068 14
15	1.22452	74486	45470 57
24	1.22680	14969	43443 80
33	1.22909	24468	81026 00
42	1.23140	04248	15204 81
35 51	1.23372	55585	78651 92
36 0	1.23606	79774	99789 69
9	1.23842	78124	23196 48
18	1.24080	51957	30356 95
27	1.24320	02613	60764 49
36	1.24561	31448	33382 24
45	1.24804	39832	68470 13
36 54	1.25049	29154	09784 85
37 3	1.25296	00816	47160 37
12	1.25544	56240	39476 29
21	1.25794	96863	38022 63
37 35	1.26047	24140	10264 46
9	1.99097	87433	38433 25
18	1.98265	20280	70204 26
27	1.97321	84666	66610 92
36	1.96447	66988	67248 48
45	1.95582	55910	15163 41
30 54	1.94726	32354	11373 52
31 3	1.93878	89496	88099 38
12	1.93040	12762	00077 37
21	1.92209	89814	33348 85
30	1.91388	68554	30942 72
39	1.90574	57112	34891 20
48	1.89769	23843	44039 30
31 57	1.88971	97321	87129 07
32 6	1.88182	66346	10659 63
15	1.87401	19883	81037 61
24	1.86627	47167	00567 54
33	1.85861	37587	36814 86
42	1.85102	80741	64932 99
32 51	1.84351	66417	22527 55
33 0	1.83607	84587	76663 15
9	1.82871	25409	02627 37
18	1.82141	79214	74081 38
27	1.81419	36512	64239 69
36	1.80703	87980	57734 36
45	1.79995	24462	72831 41
33 54	1.79293	36965	93678 63
34 3	1.78598	16656	12275 59
12	1.77909	54854	79867 33
21	1.77227	43035	67473 62
30	1.76551	72821	35275 87
39	1.75882	35980	10593 29
48	1.75219	24422	74188 95
34 57	1.74562	30199	54655 80
35 6	1.73911	45497	30640 75
15	1.73266	62636	40673 37
24	1.72627	74068	00373 74
33	1.71994	72371	26821 45
42	1.71367	50250	69875 14
35 51	1.70746	06533	50239 66
36 0	1.70130	16167	04079 86
9	1.69519	90216	34003 30
18	1.68915	15861	66207 04
27	1.68315	86396	13631 57
36	1.67721	95223	44937 11
45	1.67133	35855	59140 25
36 54	1.66550	01910	65749 08
37 3	1.65971	87110	70241 09
12	1.65398	82279	64733 13
21	1.64830	90341	23697 29
37 35	1.64267	96317	04581 57



$z$	sec $z$		coséc $z$			
37° 39'	1,26301	39542	64027 27	1,63709	97324	33198 38
48	1,26557	44560	72090 15	1,63156	87575	13749 73
37 57	1,26815	49701	97216 42	1,62608	61372	43356 71
38 6	1,27075	29492	17617 51	1,62065	13110	30976 14
15	1,27337	12475	52863 44	1,61526	37271	20576 97
24	1,27600	91214	90248 01	1,60992	28424	38464 14
33	1,27866	67292	11618 23	1,60462	81224	24635 53
42	1,28134	42308	20677 32	1,59937	90408	68062 88
38 51	1,28404	17883	70771 06	1,59417	50797	45790 57
39 0	1,28675	95658	93167 33	1,58901	57290	65749 44
9	1,28949	77294	25839 08	1,58390	04867	13186 15
18	1,29225	64470	42761 12	1,57882	88583	00611 41
27	1,29503	58888	83731 30	1,57380	03570	21173 41
36	1,29783	62271	84727 12	1,56881	45035	03365 76
45	1,30065	76363	08808 85	1,56387	08256	80981 74
39 54	1,30350	02927	77580 51	1,55896	88586	36229 58
40 3	1,30636	43753	03220 66	1,55410	81444	85925 71
12	1,30925	00648	21094 73	1,54928	82322	40685 87
21	1,31215	75445	22961 27	1,54450	86776	79035 86
30	1,31508	69998	90784 80	1,53976	90432	22366 31
39	1,31803	86187	31167 95	1,53506	88978	12658 11
48	1,32101	25912	10416 23	1,53040	78167	92907 12
40 57	1,32400	91098	90248 89	1,52578	53817	90178 93
41 6	1,32702	83697	64160 72	1,52120	11806	01226 63
15	1,33007	05682	94512 05	1,51665	48070	80606 20
24	1,33313	59054	50172 40	1,51214	58610	31226 40
33	1,33622	45837	45047 72	1,50767	39480	97271 35
42	1,33933	68082	77191 53	1,50323	86796	59436 41
41 51	1,34247	27867	68704 59	1,49883	96727	32419 08
42 0	1,34563	27296	06376 11	1,49447	65498	64608 66
9	1,34881	68498	83092 02	1,49014	89390	39919 98
18	1,35202	53634	40027 13	1,48585	64735	81717 76
27	1,35525	84889	09638 43	1,48159	87920	58780 28
36	1,35851	64477	59477 34	1,47737	55381	93251 66
45	1,36179	94643	36839 05	1,47318	63607	70534 35
42 54	1,36510	77659	14267 50	1,46903	09135	51074 05
43 3	1,36844	15827	35935 36	1,46490	88521	83991 04
12	1,37180	11480	64918 28	1,46081	98491	22513 13
21	1,37518	66982	31383 88	1,45676	35635	41166 40
30	1,37859	84726	81715 80	1,45273	96712	54681 59
39	1,38203	67140	28594 19	1,44874	78496	38574 61
48	1,38550	16681	02054 28	1,44478	77805	50361 28
43 57	1,38899	35840	01545 27	1,44085	91502	58367 08
44 6	1,39251	27141	49012 49	1,43696	16493	37091 20
15	1,39605	93143	43026 26	1,43309	49727	04108 61
24	1,39963	36438	13981 46	1,42925	88193	43411 58
33	1,40323	59652	80392 69	1,42545	28924	36260 38
42	1,40686	65450	06310 25	1,42167	68991	92404 39
44 51	1,41052	56528	59883 02	1,41793	05508	02703 23
45 0	1,41421	35623	73095 05	1,41421	35623	73095 05

$\alpha$	G ( $\alpha$ )	H ( $\alpha$ )
0° 0'	0,00000 00000 00000 00	0,00000 00000 00000 00
9	0,00087 26650 24740 69 +	0,00043 63396 61899 19 +
18	0,00174 53324 41948 82	0,00087 26674 17208 12 +
27	0,00261 80046 44123 03	0,00130 90063 59366 77 +
36	0,00349 06840 23824 47	0,00174 53515 81875 62 +
45	0,00436 33729 73707 97	0,00218 17051 78326 04 +
0 54	0,00523 60738 86553 31	0,00261 80692 42430 28
1 3	0,00610 87891 55296 46	0,00305 44458 68051 98
12	0,00698 15211 73060 83	0,00349 08371 49236 36
21	0,00785 42723 33188 50	0,00392 72451 80240 48 +
30	0,00872 70450 29271 53	0,00436 36720 55563 55
39	0,00959 98416 55183 15	0,00480 01198 69977 21
48	0,01047 26646 05109 11	0,00523 65907 18533 80
1 57	0,01134 55162 75578 93	0,00567 30866 96706 72
2 6	0,01221 83990 55497 17	0,00610 96099 00200 71
15	0,01309 13153 90174 79	0,00654 61624 25202 18
24	0,01396 40675 41360 41	0,00698 27463 68299 58
33	0,01483 72580 37271 67	0,00741 93638 26335 69
42	0,01571 02892 30926 58	0,00785 60168 97438 07 +
2 51	0,01658 33635 18674 83	0,00829 27076 79049 35 +
3 0	0,01745 64832 99229 23	0,00872 94382 69957 70
9	0,01832 96509 70697 02	0,00916 62107 69327 18
18	0,01920 28689 32111 36	0,00960 30272 76928 21
27	0,02007 61395 83162 67	0,01003 98898 93168 00
36	0,02094 94653 24230 13	0,01047 68007 19121 01 +
45	0,02182 28485 56413 12	0,01091 37618 56559 46
3 54	0,02269 62916 81562 71	0,01135 07754 07983 78 +
4 3	0,02356 97971 02313 15	0,01178 78434 76653 20
12	0,02444 33672 22113 42	0,01222 49681 66616 24 +
21	0,02531 70044 45258 74	0,01266 21515 82741 35
30	0,02619 07111 76922 21	0,01309 93658 30747 42
39	0,02706 44898 23186 35	0,01353 67030 17234 49 +
48	0,02793 83497 91074 74	0,01397 40752 49714 33
4 57	0,02881 22774 88583 70	0,01441 15146 36641 15
5 6	0,02968 62813 24713 96	0,01484 90232 87442 28 +
15	0,03056 03717 09502 34	0,01528 66033 12548 94 +
24	0,03143 45460 54053 52	0,01572 42568 23426 94 +
33	0,03230 88067 70571 84	0,01616 19859 32607 54
42	0,03318 31562 72393 03	0,01659 97927 53718 19 +
5 51	0,03405 75969 74016 10	0,01703 76794 01513 49 +
6 0	0,03493 21312 91135 21	0,01747 56479 91905 99
9	0,03580 67616 40671 55	0,01791 37006 41997 13
18	0,03668 14904 40805 28	0,01835 18394 70108 25
27	0,03755 63201 11007 53	0,01879 00665 93811 53
36	0,03843 12530 72072 39	0,01922 82841 39991 03
45	0,03930 62917 46149 00	0,01966 67942 24723 79
6 54	0,04018 14385 56773 57	0,02010 52989 73610 90
7 3	0,04105 66959 28901 58	0,02054 39005 11508 67
12	0,04193 20662 88939 94	0,02098 26009 64709 81 +
21	0,04280 75520 64779 17	0,02142 14024 60944 68 +
7 30	0,04368 31556 85825 67	0,02186 03071 29412 55

$z$	$G(z)$	$H(z)$
7 39	0,04455 88795 83034 07	0,02229 93171 00812 89
48	0,04543 47261 88939 51	0,02273 84345 07376 79
7 57	0,04631 06979 37690 06	0,02317 76614 82898 33
8 6	0,04718 67972 65079 17	0,02361 70001 62766 01
15	0,04806 30266 08578 14	0,02405 64526 83994 33
34	0,04893 93884 07368 67	0,02449 60211 85255 05
33	0,04981 58851 02375 44	0,02493 57078 06909 86
42	0,05069 25191 36298 74	0,02537 55146 91039 99
8 51	0,05156 92929 53647 15	0,02581 54439 81479 91
9 0	0,05244 62090 00770 33	0,02625 54978 83848 11
9	0,05332 34697 25891 74	0,02669 56783 65579 09
18	0,05420 04775 79141 06	0,02713 59877 55955 11
27	0,05507 78350 12589 53	0,02757 64281 46138 62
36	0,05595 53444 80277 97	0,02801 70016 89263 23
45	0,05683 30084 38254 76	0,02845 77105 40166 74
9 54	0,05771 08293 44606 44	0,02889 85568 56022 73
10 3	0,05858 88096 59491 31	0,02933 95427 95772 78
12	0,05946 69518 45172 67	0,02978 06705 20458 71
21	0,06034 52583 66052 08	0,03022 19421 93194 84
30	0,06122 37316 88702 63	0,03066 33599 79200 30
39	0,06210 23742 81902 39	0,03110 49260 45831 43
48	0,06298 11886 16667 79	0,03154 66425 62614 26
10 57	0,06386 01771 66287 29	0,03198 85117 01277 00
11 6	0,06473 93424 06354 64	0,03243 05356 35782 64
15	0,06561 86868 14802 64	0,03287 27165 42361 61
24	0,06649 82128 71937 53	0,03331 50565 99544 49
33	0,06737 79230 60471 66	0,03375 75579 88194 82
42	0,06825 78198 65558 04	0,03420 02228 91541 94
11 51	0,06913 79057 74824 14	0,03464 30534 95213 92
12 0	0,07001 81832 78405 84	0,03508 60519 87270 62
9	0,07089 86548 68981 54	0,03552 92205 58236 68
18	0,07177 93230 41806 31	0,03597 25614 01134 76
27	0,07266 01902 94746 11	0,03641 60767 11518 69
36	0,07354 12591 28312 11	0,03685 97686 87506 83
45	0,07442 25320 45695 03	0,03730 36395 29815 44
12 54	0,07530 40115 52799 65	0,03774 76914 41792 12
13 3	0,07618 57001 58279 31	0,03819 19266 29449 36
12	0,07706 76003 73570 57	0,03863 63475 01498 18
21	0,07794 97147 12927 89	0,03908 09536 69381 79
30	0,07883 20456 93458 41	0,03952 57539 47309 42
39	0,07971 45958 35156 85	0,03997 07443 52290 14
48	0,08059 73676 60940 44	0,04041 59291 04166 87
13 57	0,08148 03636 96683 97	0,04086 13104 25650 36
14 6	0,08236 35864 71254 94	0,04130 68905 42353 32
15	0,08324 70385 16548 75	0,04175 26716 82824 79
24	0,08413 07223 67524 06	0,04219 86560 78584 11
33	0,08501 46405 62238 11	0,04264 48459 64150 65
42	0,08589 87956 41882 28	0,04309 12435 77103 12
14 51	0,08678 31901 58017 68	0,04353 78211 58064 16
15 0	0,08766 78266 36610 76	0,04398 46709 39783 09

$z$	$S_1(z)$ (20 <sup>e</sup> décimale)	$S_2(z)$ (22 <sup>e</sup> décimale)
0 00	4 84813 68110 95360	0
0 18	4 84807 63540 35512	6153 41740 90
0 36	4 84787 60846 77923	12306 66611 90
0 54	4 84753 87084 88405	18459 57743 55
1 12	4 84707 35345 76477	24611 98267 34
1 30	4 84647 54756 95116	30763 71316 14
1 48	4 84574 45482 40409 +	36914 60024 66
2 6	4 84488 07722 51102 +	43064 47529 94
2 24	4 84388 41714 08050	49213 16971 78
2 42	4 84275 47730 33568	55360 51493 24
3 0	4 84149 26080 90682 +	61506 34241 05
3 18	4 84009 77111 82284	67650 48366 11
3 36	4 83857 01205 50175	73792 77023 96
3 54	4 83690 98780 74025	79933 03375 19
4 12	4 83511 70292 70220	86071 10585 97
4 30	4 83319 16232 90616	92206 81828 78
4 48	4 83113 37129 21189	98340 00281 33
5 6	4 82894 33545 80593	1 04470 49130 09
5 24	4 82662 06083 18608	1 10598 11567 37
5 42	4 82416 55378 14495 +	1 16722 70795 05
6 0	4 82157 82103 75254	1 22844 10021 16
6 18	4 81885 86969 33772	1 28962 12463 97
6 36	4 81600 70720 40884 +	1 35076 61350 61
6 54	4 81302 34138 93328	1 41187 39917 88
7 12	4 80990 78042 71598	1 47294 31412 76
7 30	4 80666 63285 97706	1 53397 19092 84
7 48	4 80328 10759 02839	1 59495 86226 78
8 6	4 79977 01388 30915 +	1 65590 16094 75
8 24	4 79612 76136 36049	1 71679 91988 63
8 42	4 79235 36001 79908	1 77764 97213 94
9 0	4 78844 82019 28979	1 83845 15087 29
9 18	4 78441 15259 51725 +	1 89920 28939 88
9 36	4 78024 36829 15660	1 95990 22116 40
9 54	4 77594 47870 84304 +	2 02054 77975 83
10 12	4 77151 49563 14059	2 08113 79891 88
10 30	4 76695 43120 50973	2 14167 11253 43
10 48	4 76226 29793 27413	2 20214 55465 02
11 6	4 75744 10867 58634	2 26255 95947 29
11 24	4 75248 87665 39257	2 32291 16137 42
11 42	4 74740 61544 39643	2 38319 99489 59
12 0	4 74219 33898 02170	2 44342 29475 46
12 18	4 73685 06155 37413	2 50357 89584 58
12 36	4 73137 79781 20228	2 56366 63324 89
12 54	4 72577 56275 85734	2 62368 34223 12
13 12	4 72004 37175 25202	2 68362 85825 29
13 30	4 71418 24050 81841	2 74350 01697 13
13 48	4 70819 18509 46491	2 80329 65424 53
14 6	4 70207 22193 53222	2 86301 60614 63
14 24	4 69582 36780 74825	2 92265 70893 21
14 42	4 68944 66984 18214	2 98221 79911 19
15 0	4 68294 05552 19734	3 04169 71339 04



$z$	$S_3(z)$ (24 <sup>e</sup> décimale)	$S_4(z)$ (26 <sup>e</sup> décimale)	$S_5(z)$ (28 <sup>e</sup> décimale)	$S_6(z)$ (30 <sup>e</sup> décimale)
0 0'	- 18 99211 5820	0	- 22 320	0
0 18	18 99185 5481	+ 12052 7	22 319	0
0 36	18 99107 4470 +	24105 1	22 319	0
0 54	18 98977 2810	36156 8	22 317	0
1 12	18 98795 0535	48207 5	22 315	0
1 30	18 98560 7696 +	60256 9	22 312	0
1 48	18 98274 4357	72304 7	22 309	0
2 6	18 97936 0507	84350 5	22 305	0
2 24	18 97545 6508	96393 9	22 300	1
2 42	18 97103 2197	1 08434 8	22 295	1
3 0	18 96608 7785 +	1 20472 6	22 289	1
3 18	18 96062 3409	1 32507 2	22 283	1
3 36	18 95463 9218	1 44538 1	22 276	1
3 54	18 94813 5375 +	1 56565 0	22 268	1
4 12	18 94111 2060 +	1 68587 7	22 260	1
4 30	18 93356 9465 +	1 80605 7	22 251	1
4 48	18 92550 7797	1 92618 8	22 241	1
5 6	18 91692 7276	2 04626 6	22 231	1
5 24	18 90782 8138	2 16628 8	22 221	1
5 42	18 89821 0632	2 28625 0	22 209	2
6 0	18 88807 5022 +	2 40615 0	22 197	2
6 18	18 87742 1586 +	2 52598 4	22 185	2
6 36	18 86625 0617	2 64574 9	22 172	2
6 54	18 85456 2419	2 76544 1	22 158	2
7 12	18 84235 7314	2 88505 7	22 144	2
7 30	18 82963 5636 +	3 00459 4	22 129	2
7 48	18 81639 7734 +	3 12404 9	22 113	2
8 6	18 80264 3972	3 24341 8	22 097	2
8 24	18 78837 4725	3 36269 9	22 080	2
8 42	18 77359 0385 +	3 48188 7	22 063	2
9 0	18 75829 1358 +	3 60097 9	22 045	3
9 18	18 74247 8063 +	3 71997 3	22 026	3
9 36	18 72615 0934	3 83886 5	22 007	3
9 54	18 70931 0418	3 95765 2	21 987	3
10 12	18 69195 6976	4 07633 0	21 967	3
10 30	18 67409 1085	4 19489 6	21 946	3
10 48	18 65571 3234 +	4 31334 8	21 924	3
11 6	18 63682 3928	4 43168 1	21 902	3
11 24	18 61742 3683 +	4 54989 3	21 879	3
11 42	18 59751 3033	4 66798 0	21 856	3
12 0	18 57709 2522 1	4 78593 8	21 832	4
12 18	18 55616 2711	4 90376 6	21 807	4
12 36	18 53472 4173 +	5 02146 0	21 782	4
12 54	18 51277 7497	5 13901 5	21 756	4
13 12	18 49032 3283 +	5 25643 0	21 730	4
13 30	18 46736 2148	5 37370 1	21 703	4
13 48	18 44389 4721	5 49082 4	21 675	4
14 6	18 41992 1645	5 60779 7	21 647	4
14 24	18 39544 3577 +	5 72461 6	21 618	4
14 42	18 37046 1190	5 84127 8	21 589	4
15 0'	18 34497 5166 +	+ 5 95778 0	21 559	4

$z$	$S_1(z)$ (20 <sup>e</sup> décimale)	$S_2(z)$ (22 <sup>e</sup> décimale)
15 18	4 67630 63268 40362	3 10109 28870 25
15 36	4 66954 38951 60820	3 16040 36221 19
15 54	4 66265 34455 76589	3 21962 77131 51
16 12	4 65563 51669 92824	3 27876 35364 62
16 30	4 64848 92518 19180	3 33780 94708 15
16 48	4 64121 58959 64529	3 39676 38974 36
17 6	4 63381 52988 31596 +	3 45562 52000 58
17 24	4 62628 76633 11491 +	3 51439 17649 70
17 42	4 61863 31957 78144	3 57306 19810 56
18 0	4 61085 21060 82648	3 63163 42398 43 +
18 18	4 60294 46075 47508	3 69010 69355 43 +
18 36	4 59491 09169 60792	3 74847 84650 97
18 54	4 58675 12545 70185	3 80674 72282 21
19 12	4 57846 58440 76952	3 86491 16274 46 +
19 30	4 57005 49126 29809	3 92297 00681 67 +
19 48	4 56151 86908 18689	3 98092 09586 82
20 6	4 55285 74126 68425	4 03876 27102 37
20 24	4 54407 13156 32333 +	4 09649 37370 73 +
20 42	4 53516 06405 85702 +	4 15411 24564 64
21 0	4 52612 56318 19190	4 21161 72887 63
21 18	4 51696 65370 32124	4 26900 66574 47
21 36	4 50768 36073 25717	4 32627 89891 57
21 54	4 49827 79971 96174	4 38343 27137 42 -
22 12	4 48874 72645 27724	4 44046 62643 66
22 30	4 47909 43705 85541	4 49737 80772 44
22 48	4 46931 86800 08591 +	4 55416 65922 90
23 6	4 45942 04608 02368	4 61083 02525 39
23 24	4 44939 99843 31552	4 66736 75045 87
23 42	4 43925 72253 12567	4 72377 97983 77
24 0	4 42899 33618 06050 +	4 78005 65874 49
24 18	4 41860 77752 09229 +	4 83620 53288 37
24 36	4 40810 10002 48208	4 89222 14832 22
24 54	4 39747 34749 70157	4 94810 35148 84
25 12	4 38672 53407 35422	5 00384 98917 89
25 30	4 37585 69422 09532	5 05945 90856 20
25 48	4 36486 85773 55123	5 11492 95718 26
26 6	4 35376 03474 23768	5 17025 98296 53
26 24	4 34253 31569 47718	5 22544 83421 95
26 42	4 33118 67137 31557	5 28049 35964 32
27 0	4 31972 15288 43754	5 33539 40832 69
27 18	4 30813 79166 08147	5 39014 82975 82
27 36	4 29643 61945 95315	5 44475 47382 57
27 54	4 28461 66836 13879 +	5 49921 19082 30
28 12	4 27267 97077 01704	5 55351 83145 31
28 30	4 26062 55941 17012 +	5 60767 24683 22
28 48	4 24845 46733 29418	5 66167 28849 39
29 6	4 23616 72790 10864	5 71551 80839 35
29 24	4 22376 37480 26470 +	5 76920 65891 15
29 42	4 21124 44204 25305 +	5 82273 69285 82
30 0	4 19860 96394 31060	5 87610 76347 74 +

$\alpha$	$S_3(\alpha)$ (24 <sup>e</sup> décimale)	$S_4(\alpha)$ (26 <sup>e</sup> décimale)	$S_5(\alpha)$ (28 <sup>e</sup> décimale)	$S_6(\alpha)$ (30 <sup>e</sup> décimale)
15° 18'	- 18 31898 6206 +	+ 6 07411 8 +	+ 21 529	- 5
15 36	18 29249 5022	6 19029 0 +	21 497 +	5
15 54	18 26550 2340	6 30629 3	21 466	5
16 12	18 23800 8899 +	6 42212 2 +	21 433 +	5
16 30	18 21001 5455	6 53777 6	21 401	5
16 48	18 18152 2774	6 65325 0	21 367 +	5
17 6	18 15253 1637	6 76854 2	21 333	5
17 24	18 12304 2839 +	6 88364 8	21 298 +	5
17 42	18 09305 7189	6 99856 5 +	21 263 +	5
18 0	18 06257 5509	7 11329 1	21 227 +	5 +
18 18	18 03159 8634	7 22782 2	21 191	5
18 36	18 00012 7413 +	7 34215 4 +	21 154	6
18 54	17 96816 2710 +	7 45628 5 +	21 116 +	6
19 12	17 93579 5401 +	7 57021 2 +	21 078 +	6
19 30	17 90275 6375 +	7 68393 1 +	21 039 +	6
19 48	17 86931 6537	7 79744 0	21 000 +	6
20 6	17 83538 6801 +	7 91073 5	20 960 +	6
20 24	17 80096 8100 +	8 02381 2 +	20 920	6
20 42	17 76606 1376 +	8 13667 0 +	20 879	6 +
21 0	17 73066 7587 +	8 24930 5 +	20 837 +	6 +
21 18	17 69478 7703	8 36171 4	20 795	6 +
21 36	17 65842 2707	8 47389 3 +	20 752 +	6 +
21 54	17 62157 3596	8 58584 1	20 709	7
22 12	17 58424 1381	8 69755 2 +	20 665 +	7
22 30	17 54642 7085	8 80902 6	20 621	7
22 48	17 50813 1745	8 92025 7 +	20 576	7
23 6	17 46935 6411	9 03124 5	20 530 +	7
23 24	17 43010 2145 +	9 14198 4 +	20 484	7
23 42	17 39037 0025	9 25247 3 +	20 437 +	7
24 0	17 35016 1138 +	9 36270 9	20 390	7
24 18	17 30947 6588 +	9 47268 7 +	20 342 +	7 +
24 36	17 26831 7491	9 58240 6 +	20 294	7 +
24 54	17 22668 4973 +	9 69186 3	20 245	7
25 12	17 18458 0177 +	9 80105 3 +	20 195 +	7
25 30	17 14200 4258	9 90997 5 +	20 145 +	8
25 48	17 09895 8381 +	10 01862 5 +	20 095	8
26 6	17 05544 3728 +	10 12700 1	20 044	8
26 24	17 01146 1492	10 23509 9	19 992	8
26 42	16 96701 2877 +	10 34291 6	19 940	8
27 0	16 92209 9104	10 45045 0	19 887	8
27 18	16 87672 1402 +	10 55769 7	19 834	8
27 36	16 83088 1017	10 66465 5	19 780	8
27 54	16 78457 9204 +	10 77132 0 +	19 725 +	8
28 12	16 73781 7234	10 87769 0 +	19 670 +	8
28 30	16 69059 6388 +	10 98376 2 +	19 615	8
28 48	16 64291 7961 +	11 08953 3	19 559	8
29 6	16 59478 3260	11 19500 0	19 502 +	9
29 24	16 54619 3605	11 30015 9 +	19 445 +	9
29 42	16 49715 0327	11 40500 9 +	19 388	9
30° 0'	- 16 44765 4772	+ 11 50954 7	+ 19 329 +	- 9

	$C_1(z)$ (20 <sup>e</sup> décimale)	$C_2(z)$ (22 <sup>e</sup> décimale)
		11 75221 52695 49
0 18	2538 46689 92669	11 75205 41730 90
0 36	5076 86420 51815	11 75157 08881 29
0 54	7615 12332 62993	11 75076 54279 16
1 12	10153 17167 49918	11 74963 78145 33
1 30	12690 94266 93540	11 74818 80788 94
1 48	15228 36573 51121	11 74641 62607 44
2 6	17765 37130 75311	11 74432 24086 59
2 24	20301 88983 33215	11 74190 65800 42
2 42	22837 85177 25467	11 73916 88411 26
3 0	25373 18760 05292	11 73610 92669 65
3 18	27907 82780 97564	11 73277 79414 40
3 36	30441 70291 17866	11 72902 49572 52
3 54	32974 74343 91540	11 72500 04199 21
4 12	35506 87994 72729	11 72065 44277 79
4 30	38038 04301 63420	11 71598 71119 76
4 48	40568 16325 32469	11 71099 85964 68
5 6	43097 17129 34634	11 70568 90180 18
5 24	45624 99780 29585	11 70005 85221 90
5 42	48151 57348 09915	11 69410 72633 48
6 0	50676 82905 75140	11 68783 54046 48
6 18	53200 69530 40686 +	11 68124 31180 36
6 36	55723 10302 66874	11 67433 05842 43
6 54	58243 98307 22883	11 66709 79927 80
7 12	60763 26632 96716	11 65954 55419 32
7 30	63280 88373 14141	11 65167 34387 53
7 48	65796 76625 57630	11 64348 18990 61
8 6	68310 84492 85279 +	11 63497 11474 31
8 24	70823 05082 49722 +	11 62614 14171 90
8 42	73333 31507 17022	11 61699 29504 09
9 0	75841 56884 83553	11 60722 59978 97
9 18	78347 74339 04874	11 59774 08191 97
9 36	80851 76998 94574	11 58763 76825 74
9 54	83353 97999 63111	11 57721 68650 11
10 12	85853 10482 26634 +	11 56647 86521 99
10 30	88350 27594 27787	11 55542 33385 32
10 48	90845 02489 54491	11 54405 12270 97
11 6	93337 28328 58720	11 53236 26296 66
11 24	95826 98278 75247	11 52035 78666 88
11 42	98314 05514 40375	11 50803 72672 80
12 0	1 00798 43217 10656	11 49540 11692 16
12 18	1 03280 04575 81577	11 48244 99189 23
12 36	1 05758 82787 06239	11 46918 38714 65
12 54	1 08234 71055 14003	11 45560 33905 38
13 12	1 10707 62592 29125	11 44170 88484 56
13 30	1 13177 50618 89365	11 42750 06261 47
13 48	1 15644 28363 64571	11 41297 91131 36
14 6	1 18107 89063 75246	11 39814 47075 37
14 24	1 20568 25965 11084	11 38299 78160 44
14 42	1 23025 32322 49492	11 36753 88539 15
15 0	1 25479 01399 74081	11 35176 82449 66



$\alpha'$	$C_3(\alpha)$ (24 <sup>e</sup> décimale)	$C_4(\alpha)$ (26 <sup>e</sup> décimale)	$C_5(\alpha)$ (28 <sup>e</sup> décimale)	$C_6(\alpha)$ (30 <sup>e</sup> décimale)
0° 0'	0	23 01909 4	0	18
0 18	9944 2031	23 01877 8	117	18
0 36	19888 1337	23 01783 2	234	18
0 54	29831 5189 +	23 01625 4	350 +	18
1 12	39774 0864	23 01404 5	467 +	18
1 30	49715 5634	23 01120 6	584 +	18
1 48	59655 6774	23 00773 5	701	18
2 6	69594 1560	23 00363 4	818	18
2 24	79530 7265	22 99890 2	934 +	18
2 42	89465 1168	22 99354 0	1 051 +	18
3 0	99397 0542 +	22 98754 7	1 168	18
3 18	1 09326 2667	22 98092 4	1 285	18
3 36	1 19252 4819 +	22 97367 1	1 401	18
3 54	1 29175 4278	22 96578 8	1 518	18
4 12	1 39094 8322	22 95727 5	1 634 +	18
4 30	1 49010 4233	22 94813 4	1 751	18
4 48	1 58921 9292	22 93836 3	1 867 +	18
5 6	1 68829 0782	22 92796 3	1 984	18
5 24	1 78731 5986	22 91693 4	2 100 +	18
5 42	1 88629 2190 +	22 90527 7	2 217	18
6 0	1 98521 6681	22 89299 3	2 333	18
6 18	2 08408 6745	22 88008 0	2 449	18
6 36	2 18289 9674	22 86654 1	2 565 +	18
6 54	2 28165 2757	22 85237 4	2 681 +	18
7 12	2 38034 3288	22 83758 1	2 797 +	18
7 30	2 47896 8560	22 82216 2	2 913 +	18
7 48	2 57752 5870 +	22 80611 7	3 029	18
8 6	2 67601 2516	22 78944 7	3 145	18
8 24	2 77442 5798	22 77215 3	3 260 +	18
8 42	2 87276 3017	22 75423 3	3 376	18
9 0	2 97102 1478 +	22 73569 0	3 491 +	18
9 18	3 06919 8487	22 71652 4	3 607	18
9 36	3 16729 1353	22 69673 5 +	3 722 +	18
9 54	3 26529 7385	22 67632 4	3 837 +	18
10 12	3 36321 3898	22 65529 1	3 952 +	18
10 30	3 46103 8206	22 63363 7	4 067 +	17
10 48	3 55876 7629	22 61136 2	4 182 +	17
11 6	3 65639 9486	22 58846 8	4 297	17
11 24	3 75393 1101	22 56495 4	4 411 +	17
11 42	3 85135 9800	22 54082 2	4 526	17
12 0	3 94868 2912	22 51607 1	4 640 +	17
12 18	4 04589 7769	22 49070 4	4 755	17
12 36	4 14300 1706	22 46471 9	4 869	17
12 54	4 23999 2060	22 43811 9 +	4 983	17
13 12	4 33686 6173	22 41090 4	5 097	17
13 30	4 43362 1388	22 38307 4	5 210 +	17
13 48	4 53025 5053 +	22 35463 1	5 324	17
14 6	4 62676 4519 +	22 32557 5	5 437	17
14 24	4 72314 7140 +	22 29599 7	5 550	17
14 42	4 81940 0274	22 26582 7	5 664	17
15 0	4 91552 1281	22 23473 7	5 777	17

$\alpha$	$C_1(\alpha)$ (20 <sup>e</sup> décimale)	$C_2(\alpha)$ (22 <sup>e</sup> décimale)
15° 18'	- 1 27929 26469 93129 +	- 11 33568 64215 56 +
15 36	1 30376 00815 58030 +	11 31929 38245 77
15 54	1 32819 17728 81706	11 30259 09034 40
16 12	1 35258 70511 56996 +	11 28557 81160 64
16 30	1 37694 52475 75025	11 26825 59288 63
16 48	1 40126 56943 43532	11 25062 48167 33 +
17 6	1 42554 77247 05184 +	11 23268 52630 41
17 24	1 44979 06729 55854	11 21443 77596 08 +
17 42	1 47399 38744 62868	11 19588 28066 99 +
18 0	1 49815 66656 83230 +	11 17702 09130 08
18 18	1 52227 83841 81815	11 15785 25956 42
18 36	1 54635 83686 49523 +	11 13837 83801 11
18 54	1 57039 59589 21418	11 11859 88003 10
19 12	1 59439 04959 94819	11 09851 43985 06
19 30	1 61834 13220 47372	11 07812 57253 24
19 48	1 64224 77804 55081 +	11 05743 33397 29
20 6	1 66610 92158 10314	11 03643 78090 13
20 24	1 68992 49739 39766	11 01513 97087 80
20 42	1 71369 44019 22398	10 99353 96229 27
21 0	1 73741 68481 07335	10 97163 81436 32
21 18	1 76109 16621 31731	10 94943 58713 35 +
21 36	1 78471 81949 38600 +	10 92693 34147 23 +
21 54	1 80829 57987 94611 +	10 90413 13907 12
22 12	1 83182 38273 07845	10 88103 04244 30 +
22 30	1 85530 16354 45513	10 85763 11492 03
22 48	1 87872 85795 51647	10 83393 42065 33
23 6	1 90210 40173 64739	10 80994 02460 84
23 24	1 92542 73080 35354	10 78564 99256 62 +
23 42	1 94869 78121 43696 +	10 76106 39112 00
24 0	1 97191 48917 17141 +	10 73618 28767 34 +
24 18	1 99507 79102 47724 +	10 71100 75043 92
24 36	2 01818 62327 09591 +	10 68553 84843 68
24 54	2 04123 92255 76409	10 65977 65149 09
25 12	2 06423 62568 38733	10 63372 23022 92
25 30	2 08717 66960 21334	10 60737 65608 06 +
25 48	2 11005 99142 00483 +	10 58074 00127 34 +
26 6	2 13288 52840 21196 +	10 55381 33883 30
26 24	2 15565 21797 14428 +	10 52659 74258 00
26 42	2 17835 99771 14233 +	10 49909 28712 84 +
27 0	2 20100 80536 74875	10 47130 04788 34
27 18	2 22359 57884 87894	10 44322 10103 92
27 36	2 24612 25622 99130 +	10 41485 52357 70
27 54	2 26858 77575 25700 +	10 38620 39326 31
28 12	2 29099 07582 72928 +	10 35726 78864 64 +
28 30	2 31333 09503 51233 +	10 32804 78905 67
28 48	2 33560 77212 92963	10 29854 47460 19
29 6	2 35782 04603 69190	10 26875 92616 65
29 24	2 37996 85586 06451	10 23869 22540 88 +
29 42	2 40205 14088 03445 +	10 20834 45475 92
30° 0'	- 2 42406 84055 47650	- 10 17771 69741 73

$\alpha$	$C_3(\alpha)$ ( $\approx 4^\circ$ décimale)	$C_4(\alpha)$ ( $\approx 6^\circ$ décimale)	$C_5(\alpha)$ ( $\approx 8^\circ$ décimale)	$C_6(\alpha)$ ( $30^\circ$ décimale)
15° 18'	+ 5 01150 7527	+ 22 20323 8	- 5 889 +	- 17 +
15 36	5 10735 6379 +	22 17112 9 +	6 002	17
15 54	5 20306 5211 +	22 13841 3 +	6 115	17
16 12	5 29863 1398 +	22 10509 0 +	6 227	17 +
16 30	5 39405 2321	22 07116 1 +	6 339	17
16 48	5 48932 5363 +	22 03662 7 +	6 451	17 +
17 6	5 58444 7912 +	22 00148 9	6 563	17
17 24	5 67941 7361 +	21 96574 8	6 674 +	17
17 42	5 77423 1106	21 92940 4	6 786	17
18 0	5 86888 6547 +	21 89245 9 +	6 897	17
18 18	5 96338 1090 +	21 85491 4	7 008 +	17
18 36	6 05771 2144	21 81677 0	7 119	17
18 54	6 15187 7122 +	21 77802 8	7 230	17
19 12	6 24587 3444	21 73868 8 +	7 340	17
19 30	6 33969 8532	21 69875 3	7 450 +	17
19 48	6 43334 9814	21 65822 3	7 560 +	17
20 6	6 52682 4722 +	21 61709 9	7 670 +	17
20 24	6 62012 0694 +	21 57538 2	7 780	17
20 42	6 71323 5172 +	21 53307 4	7 889 +	17
21 0	6 80616 5604	21 49017 5 +	7 999	17
21 18	6 89890 9441	21 44668 8	8 108	17
21 36	6 99146 4141	21 40261 2 +	8 216 +	17
21 54	7 08382 7166	21 35795 0	8 325	16
22 12	7 17599 5985	21 31270 2	8 433 +	16
22 30	7 26796 8070	21 26687 0	8 541 +	16
22 48	7 35974 0900	21 22045 4 +	8 649 +	16
23 6	7 45131 1959	21 17345 7 +	8 757	16
23 24	7 54267 8736 +	21 12588 0	8 864 +	16
23 42	7 63383 8728	21 07772 3	8 971 +	16
24 0	7 72478 9433 +	21 02898 8 +	9 078 +	16
24 18	7 81552 8360	20 97967 7 +	9 185	16
24 36	7 90605 3020 +	20 92979 1 +	9 291 +	16
24 54	7 99636 0932	20 87933 1 +	9 397 +	16
25 12	8 08644 9619	20 82829 9	9 503 +	16
25 30	8 17631 6612 +	20 77669 5 +	9 609	16
25 48	8 26595 9448	20 72452 2 +	9 714 +	16
26 6	8 35537 5667 +	20 67178 1	9 819 +	16
26 24	8 44456 2821	20 61847 3	9 924	16
26 42	8 53351 8462	20 56460 0	10 029	16
27 0	8 62224 0152	20 51016 3	10 133	16
27 18	8 71072 5459 +	20 45516 3 +	10 237	16
27 36	8 79897 1958	20 39960 3 +	10 340 +	16
27 54	8 88697 7228	20 34348 4	10 444	16
28 12	8 97473 8857 +	20 28680 7	10 547 +	16
28 30	9 06225 4439 +	20 22957 3 +	10 650	16
28 48	9 14952 1575 +	20 17178 6	10 752 +	16
29 6	9 23653 7872 +	20 11344 5	10 855	16
29 24	9 32330 0945	20 05455 2 +	10 957	15
29 42	9 40980 8415	19 99511 0 +	11 058 +	15
30° 0'	+ 9 49605 7910	+ 19 93512 0	- 11 160	- 15

$x$	$T_1(x)$ (20 <sup>e</sup> décimale)	$T_2(x)$ (22 <sup>e</sup> décimale)
0 0	2 42406 84055 47680	1538 37543 98
9	2 42408 50199 26515	3076 83523 23
18	2 42413 48639 74018	4615 46373 96 +
27	2 42421 79404 23292	6154 34534 40
36	2 42433 42538 29861	7693 56445 69
45	2 42448 38105 72204	
0 54	2 42466 66188 52494	9233 20552 92
1 3	2 42488 26886 97559	10773 35306 09 +
12	2 42513 20319 60045	12314 09161 13
21	2 42541 46623 19803	13855 50580 82
30	2 42573 05952 85482	15397 68035 85
39	2 42607 98481 96340	16940 70005 77 +
48	2 42646 24402 24260	18484 64979 99 +
1 57	2 42687 83923 75998 +	20029 61458 78 -
2 6	2 42732 77274 95627	21575 67954 26
15	2 42781 04702 67203	23122 92991 39
24	2 42832 66472 17666	24671 45108 99
33	2 42887 62867 19908	26221 32860 72 +
42	2 42949 94189 96122	27772 64816 13
2 51	2 43007 60761 21320	29325 49561 61
3 0	2 43072 62920 27086 +	30879 95701 44 +
9	2 43141 01025 05558 +	32436 11858 81 +
18	2 43212 75452 13611 +	33994 06676 83
27	2 43287 86596 77275	35553 88819 54 +
36	2 43366 34872 96370	37115 66972 97
45	2 43448 20713 49363	38679 49846 15
3 54	2 43533 44569 98450	40245 46172 15
4 3	2 43622 06912 94861	41813 64709 14
12	2 43714 08231 84395	43384 14241 42
21	2 43809 49035 13177	44957 03580 48 +
30	2 43908 29850 33644 +	46532 41566 06
39	2 44010 51224 10764 +	48110 37067 20 +
48	2 44116 13722 28481	49690 98983 34
1 57	2 44225 17929 96394	51274 36245 36
2 6	2 44337 64451 56668	52860 57816 69 +
15	2 44453 53910 91183	54449 72694 41
24	2 44572 86951 28915	56041 89910 29
33	2 44695 64235 53555	57637 18531 95
42	2 44821 86446 11371	59235 67663 96
5 51	2 44951 54285 19306	60837 46448 94
6 0	2 45084 68474 73320	62442 64068 69 +
9	2 45221 29756 56979 +	64051 29745 35
18	2 45361 38892 50285	65663 52742 50
27	2 45504 96664 38757	67279 42366 34 +
36	2 45652 03874 22759 +	68899 07966 86
45	2 45802 61344 27086	70522 58938 97
6 54	2 45956 69917 10791	72150 04723 71
7 3	2 46114 50455 77282	73781 54809 42
12	2 46275 43843 84665	75417 18732 96
21	2 46440 10985 56353	77057 06080 88
30	2 46608 32805 91937	78701 26490 69



$x$	$T_3(x)$ (24 <sup>e</sup> décimale)	$T_4(x)$ (26 <sup>e</sup> décimale)	$T_5(x)$ (28 <sup>e</sup> décimale)	$T_6(x)$ (30 <sup>e</sup> décimale)
0 0	4 74802 8955	0	11 160	0
9	4 74815 9126	6026 5	11 160	0
18	4 74854 9655	12053 7	11 160	0
27	4 74920 0586 +	18082 3	11 166	0
36	4 75011 1997	24113 0	11 170	1
45	4 75128 3993	30146 5	11 176	1
0 54	4 75271 6710	36183 6	11 183	1
1 3	4 75441 0316	42224 8	11 192	1
12	4 75636 5008 +	48271 0	11 201	1
21	4 75858 1014 +	54322 8	11 212	2
30	4 76105 8593 +	60381 0	11 225	2
39	4 76379 8034	66446 2	11 239	2
48	4 76679 9655 +	72519 1	11 254	2
1 57	4 77006 3809	78600 5	11 270	2
6	4 77359 0875	84691 1	11 288	3
15	4 77738 1966	90791 6	11 307	3
24	4 78143 5425	96902 7	11 327	3
33	4 78575 3825	1 03025 1	11 349	3
42	4 79033 6973	1 09159 6	11 372	3
51	4 79518 5403 +	1 15306 9	11 396	4
3 0	4 80029 9684 +	1 21467 7	11 422	4
9	4 80568 0415 +	1 27642 7	11 449	4
18	4 81132 8227	1 33832 6	11 477	4
27	4 81724 3781 +	1 40038 3	11 507	4
36	4 82342 7772 +	1 46260 4	11 538	5
45	4 82988 0926 +	1 52499 6	11 570	5
3 54	4 83660 4002	1 58756 8	11 604	5
4 3	4 84359 7789	1 65032 7	11 640	5
12	4 85086 3110	1 71328 0	11 676	6
21	4 85840 0821 +	1 77643 5	11 714	6
30	4 86621 1811 +	1 83979 9	11 754	6
39	4 87429 7000 +	1 90338 0	11 795	6
48	4 88265 7343	1 96718 6	11 837	6
4 57	4 89129 3827 +	2 03122 5	11 881	7
5 6	4 90020 7474	2 09550 4	11 926	7
15	4 90939 9338	2 16003 0	11 973	7
24	4 91887 0508	2 22481 3	12 021	7
33	4 92862 2107	2 28986 0	12 070	8
42	4 93865 5293	2 35517 9	12 121	8
51	4 94897 1257 +	2 42077 7	12 174	8
6 0	4 95957 1227 +	2 48666 4	12 228	8
9	4 97045 6465	2 55284 7	12 284	8
18	4 98162 8267	2 61933 5	12 341	9
27	4 99308 7967	2 68613 5	12 400	9
36	5 00483 6935	2 75325 6	12 460	9
45	5 01687 6574	2 82070 7	12 522	9
6 54	5 02920 8328	2 88849 5	12 585	10
7 3	5 04183 3674 +	2 95663 0	12 650	10
12	5 05475 4128 +	3 02512 1	12 717	10
21	5 06797 1244	3 09397 5	12 785	10
7 30	5 08148 6612	3 16320 2	12 855	10

$\alpha$	$T_1(\alpha)$ (20 <sup>e</sup> décimale)	$T_2(\alpha)$ (22 <sup>e</sup> décimale)
7 39 <sup>+</sup>	° 46780 10250 78314	80349 89652 03
7 48	2 46955 44287 01092	82003 05307 95
7 57	2 47134 35902 56257 +	83660 83256 14
8 6	° 47316 86106 62114	85323 33350 23
8 15	° 47502 95929 71497	86990 65500 99
24	2 47692 66423 84265	88662 89677 68
33	2 47885 98662 60066	90340 13909 33
42	2 48082 93741 31391 +	92022 54286 04
8 51	2 48283 52777 16909	93710 14960 32
9 0	2 48487 76909 35089	95403 08148 40 +
9	2 48695 67299 18110 +	97101 44131 61
18	2 48907 25130 26074	98805 33257 73
27	2 49122 51608 61499	1 00514 85942 36
36	° 49341 47962 84127	1 02230 12970 33
45	2 49564 15444 26025	1 03951 23997 10
9 54	° 49790 55327 06991 +	1 05678 30550 16
10 3	2 50020 68908 50279	1 07411 43030 51
12	° 50254 57508 98621	1 09150 72214 08
21	2 50492 22472 30578 +	1 10896 28953 23
30	° 50733 65165 77205	1 12648 24178 19
39	° 50978 86980 39035	1 14406 68898 60 +
48	° 51227 89331 03397 +	1 16171 74205 04
10 57	° 51480 73656 62061 +	1 17943 51270 52
11 6	° 51737 41420 29213	1 19722 11352 07 +
15	° 51997 94109 59775	1 21507 65792 33 +
24	° 52262 33236 68062	1 23300 26021 11
33	° 52530 60338 46788 +	1 25100 03556 99
42	° 52802 76976 86421 +	1 26907 10009 00
11 51	° 53078 84738 94892 +	1 28721 57078 24
12 0	° 53358 85237 17664 +	1 30543 56559 57
9	° 53642 80109 58164	1 32373 20343 26
18	° 53930 71019 98582	1 34210 60416 76
27	° 54222 59658 21044	1 36055 88866 39
36	° 54518 47740 29161 +	1 37909 17879 14
45	° 54818 37008 69963 +	1 39770 59744 49
12 54	2 55122 29232 56213 +	1 41640 26855 82
13 3	° 55430 26207 89119 +	1 43518 31713 07 +
12	2 55742 29757 81444	1 45404 86923 76
21	° 56058 41732 81013	1 47300 05205 25
30	2 56378 64010 94629 +	1 49203 99386 60
39	2 56702 98498 12408 +	1 51116 82410 47 +
48	° 57031 47128 32525	1 53038 67335 08
13 57	° 57364 11863 86384	1 54969 67336 18
14 6	° 57700 94695 64229	1 56909 95709 04 -
15	° 58041 97643 41177	1 58859 65870 54 -
24	° 58387 22756 03699 +	1 60818 91361 15
33	2 58736 72111 76552	1 62787 85847 08
42	2 59090 47818 50159 +	1 64766 63122 36
14 51	2 59448 52014 08456 +	1 66755 37111 01
15 0	2 59810 86866 57200 +	1 68754 21869 21

$\alpha$	$T_3(\alpha)$ (24 <sup>e</sup> décimale)	$T_4(\alpha)$ (26 <sup>e</sup> décimale)	$T_5(\alpha)$ (28 <sup>e</sup> décimale)	$T_6(\alpha)$ (30 <sup>e</sup> décimale)
7° 39'	5 09530 1860 +	3 23281 0 +	12 926 ÷	11
48	5 10941 8657	3 30280 9 +	12 999 +	11
7 57	5 12383 8708 +	3 37320 7 +	13 074	11 +
8 6	5 13856 3759	3 44401 4 +	13 151	12
15	5 15359 5594	3 51523 9	13 229	12
24	5 16893 6037 +	3 58689 0 +	13 309	12 +
33	5 18458 6955	3 65897 8	13 390 +	13
42	5 20055 0251 +	3 73151 2	13 474	13
8 51	5 21682 7873 +	3 80450 1	13 559	13
9 0	5 23342 1808 +	3 87795 5	13 646	13 +
9	5 25033 4087 +	3 95188 3 +	13 735	14
18	5 26756 6781 +	4 02629 7	13 826	14
27	5 28512 2006	4 10120 5	13 918	14 +
36	5 30300 1919	4 17661 7 +	14 012 +	14 +
45	5 32120 8722	4 25254 4 +	14 109	15
9 54	5 33974 4661	4 32899 7	14 207	15 +
10 3	5 35861 2026 +	4 40598 4 +	14 307	15
12	5 37781 3154	4 48351 8	14 409	16
21	5 39735 0425	4 56160 8 +	14 513 +	16
30	5 41722 6267	4 64026 6	14 619 +	16
39	5 43744 3153 +	4 71950 1	14 727 +	17
48	5 45800 3606	4 79932 6	14 837 +	17
10 57	5 47891 0193 +	4 87975 0 +	14 950	17
11 6	5 50016 5533	4 96078 7	15 064	18
15	5 52177 2290	5 04244 6	15 180 +	18
24	5 54373 3181 +	5 12474 0	15 299	18
33	5 56605 0972	5 20767 9 +	15 419 +	19
42	5 58872 8478	5 29127 6 +	15 542 +	19
11 51	5 61176 8567 +	5 37554 4	15 668	19
12 0	5 63517 4159	5 46049 3	15 795	20
9	5 65894 8225 +	5 54613 6	15 925	20
18	5 68309 3791 +	5 63248 5 +	16 057	20
27	5 70761 3937	5 71955 4 +	16 191	21
36	5 73251 1794 +	5 80735 5	16 328	21 +
45	5 75779 0554 +	5 89590 0	16 467	21 +
12 54	5 78345 3460 +	5 98520 2 +	16 608 +	22
13 3	5 80950 3815 +	6 07527 6 +	16 752 +	22
12	5 83594 4978	6 16613 4 +	16 899	23
21	5 86278 0365 +	6 25779 0	17 048	23
30	5 89001 3455	6 35025 8	17 199 +	23 +
39	5 91764 7782	6 44355 1	17 354	24
48	5 94568 6944 +	6 53768 4	17 510 +	24 +
13 57	5 97413 4600	6 63267 0 +	17 670	25
14 6	6 00299 4469 +	6 72852 6	17 832 +	25
15	6 03227 0336 +	6 82526 4 +	17 997	25 +
24	6 06196 6049	6 92290 1 +	18 165	26
33	6 09208 5519 +	7 02145 1 +	18 335 +	26 +
42	6 12263 2727	7 12093 0	18 509	27
14 51	6 15361 1716	7 22135 3	18 685	27 +
15° 0'	6 18502 6600	7 32273 6	18 864 +	28

$\alpha$	$T_1(\alpha)$ (20 <sup>e</sup> décimale)	$T_2(\alpha)$ (22 <sup>e</sup> décimale)
15 <sup>o</sup> 9'	2 60177 54574 52754	1 70763 31587 50
18	2 60548 57367 31352 +	1 72782 80593 06
27	2 60923 97505 38853	1 74812 83351 90
36	2 61303 77280 60984 +	1 76853 54471 25
45	2 61687 99016 54093	1 78905 08701 86
15 54	2 62076 65068 76400	1 80967 60940 36 +
16 3	2 62469 77825 19774	1 83041 26231 72
12	2 62867 39706 42030	1 85126 19771 61
21	2 63269 53165 99755	1 87222 56908 97
30	2 63676 20690 81678	1 89330 53148 45
39	2 64087 44801 42584	1 91450 94153 01
48	2 64503 28052 37787	1 93581 85746 49
16 57	2 64923 73032 58163	1 95725 53916 27
17 6	2 65348 82365 65758	1 97881 44815 88
15	2 65778 58710 29979	2 00049 74767 80
24	2 66213 04760 64371	2 02230 60266 12
33	2 66652 23246 63995 +	2 04424 17979 40
42	2 67096 16934 43419	2 06630 64753 49
17 51	2 67544 88626 75317	2 08850 17614 40
18 0	2 67998 41163 29703 +	2 11082 93771 25
9	2 68456 77421 13805	2 13329 10619 21
18	2 68920 00315 12571 +	2 15588 85742 56
27	2 69388 12798 29855 +	2 17862 36917 73
36	2 69861 17862 30249 +	2 20149 82116 42
45	2 70339 18537 81607 +	2 22451 39508 76
18 54	2 70822 17894 98253 +	2 24767 27466 54 +
19 3	2 71310 19043 84890	2 27097 64566 49
12	2 71803 25134 81220	2 29442 60593 54
21	2 72301 39359 97287	2 31802 61544 26
30	2 72804 64949 09554 -	2 34177 59630 24 +
39	2 73313 05179 97728 +	2 36567 83281 62
48	2 73826 63365 42340 +	2 38973 52150 58
19 57	2 74345 42867 23099	2 41394 86114 95
20 6	2 74869 47086 78027 +	2 43832 05281 91
15	2 75398 79470 03396	2 46285 29991 64
24	2 75933 43507 14462	2 48754 80821 14
33	2 76473 42732 97039 +	2 51240 78588 09
42	2 77018 80727 59894 +	2 53743 44334 67
20 51	2 77569 61116 88001 +	2 56262 99431 65
21 0	2 78125 87572 96659 +	2 58799 65382 32
9	2 78687 63814 86485	2 61353 64026 66 -
18	2 79254 93608 99305 +	2 63925 17445 48 +
27	2 79827 80769 74955	2 66514 47984 68
36	2 80406 29160 08999	2 69121 78259 55
45	2 80990 42692 11399 +	2 71747 31159 21
21 54	2 81580 25327 66131	2 74391 29850 98
22 3	2 82175 81078 91777	2 77053 97785 02 -
12	2 82777 14009 03109	2 79735 58698 90
21	2 83384 28232 73675 +	2 82436 36622 29
22 <sup>o</sup> 30'	2 83997 27916 99414	2 85156 55881 77



$\alpha$	$T_3(\alpha)$ (24 <sup>e</sup> décimale)	$T_4(\alpha)$ (26 <sup>e</sup> décimale)	$T_5(\alpha)$ (28 <sup>e</sup> décimale)	$T_6(\alpha)$ (30 <sup>e</sup> décimale)
15° 9'	6 21688 1561	7 42509 5	19 046	28
18	6 24918 0849	7 52844 6	19 232	29
27	6 28192 8786	7 63280 5	19 420	29
36	6 31512 9767	7 73819 1	19 612	30
45	6 34878 8256	7 84461 8	19 806	30
15 54	6 38290 8795	7 95210 5	20 004	31
16 3	6 41749 5997	8 06066 9	20 205	31
12	6 45255 4555	8 17032 8	20 409	32
21	6 48808 9234	8 28109 9	20 617	32
30	6 52410 4883	8 39300 2	20 828	33
39	6 56060 6425	8 50605 3	21 043	33
48	6 59759 8867	8 62027 3	21 261	34
16 57	6 63508 7298	8 73568 1	21 483	34
17 6	6 67307 6887	8 85229 5	21 708	35
15	6 71157 2890	8 97013 5	21 937	35
24	6 75058 0649	9 08922 2	22 170	36
33	6 79010 5590	9 20957 5	22 406	37
42	6 83015 3230	9 33121 5	22 646	37
17 51	6 87072 9175	9 45416 4	22 890	38
18 0	6 91183 9122	9 57844 2	23 139	38
9	6 95348 8859	9 70407 1	23 391	39
18	6 99568 4270	9 83107 2	23 647	40
27	7 03843 1333	9 95946 9	23 908	40
36	7 08173 6125	10 08928 3	24 172	41
45	7 12560 4819	10 22053 8	24 441	42
18 54	7 17004 3688	10 35325 8	24 714	42
19 3	7 21505 9109	10 48746 5	24 992	43
12	7 26065 7561	10 62318 3	25 274	44
21	7 30684 5627	10 76043 8	25 561	44
30	7 35362 9998	10 89925 5	25 853	45
39	7 40101 7473	11 03965 7	26 149	46
48	7 44901 4960	11 18167 2	26 450	47
19 57	7 49762 9481	11 32532 5	26 756	47
20 6	7 54686 8170	11 47064 3	27 066	48
15	7 59673 8277	11 61765 3	27 382	49
24	7 64724 7172	11 76638 3	27 703	50
33	7 69840 2340	11 91685 9	28 029	50
42	7 75021 1391	12 06911 1	28 361	51
20 51	7 80268 2058	12 22316 7	28 698	52
21 0	7 85582 2199	12 37905 7	29 040	53
9	7 90963 9799	12 53681 1	29 388	54
18	7 96414 2975	12 69645 8	29 741	55
27	8 01933 9974	12 85803 1	30 101	56
36	8 07523 9178	13 02155 9	30 466	57
45	8 13184 9107	13 18707 5	30 837	57
21 54	8 18917 8418	13 35461 2	31 214	58
22 3	8 24723 5911	13 52420 2	31 598	59
12	8 30603 0528	13 69587 9	31 987	60
21	8 36557 1358	13 86967 7	32 381	61
22° 30'	8 42586 7641	14 04463 1	32 786	62

$\alpha$	$T_1 (\alpha)$ (20 <sup>e</sup> décimale)	$T_2 (\alpha)$ (22 <sup>e</sup> décimale)
22° 30'	2 84616 17281 63303	2 87896 41105 67
48	2 85241 00600 01077	2 90656 17229 03 +
22 57	2 85871 82199 68015 +	2 93436 09498 64 +
23 6	2 86508 66463 06830 +	2 96236 43478 14 +
15	2 87151 57828 16672	2 99057 45053 25 +
24	2 87800 60789 23265 +	3 01899 40437 08
33	2 88455 79897 50208 +	3 04762 56175 49
42	2 89117 19761 91442 +	3 07647 19152 65
23 51	2 89784 85049 84920	3 10553 56596 55
24 0	2 90458 80487 87492 +	3 13481 96084 78
9	2 91139 10862 51037 +	3 16432 65550 23
18	2 91825 81020 99849	3 19405 93287 06
27	2 92518 95872 09310	3 22402 07956 66 +
36	2 93218 60386 85878 +	3 25421 38593 80
45	2 93924 79599 48398 +	3 28464 14612 79
24 54	2 94637 58608 10773 +	3 31530 65813 88
25 3	2 95357 02575 66016	3 34621 22389 67
12	2 96083 16730 71705 +	3 37736 14931 68
21	2 96816 06368 36875 +	3 40875 74437 06
30	2 97555 76851 10359 +	3 44040 32315 36 +
39	2 98302 33609 70624	3 47230 20395 53
48	2 99055 82144 17107	3 50445 70932 89 +
25 57	2 99816 28024 63101	3 53687 16616 42 +
26 6	3 00583 76892 30204	3 56954 90576 03
15	3 01358 34460 44366 +	3 60249 26390 01 +
24	3 02140 06515 33564	3 63570 58092 70 +
33	3 02928 98917 27132 +	3 66919 20189 18
42	3 03725 17601 56784 +	3 70295 47608 16
26 51	3 04528 68579 59355	3 73699 75880 06
27 0	3 05339 57939 81290 +	3 77132 40875 15
9	3 06157 91848 84932	3 80593 79046 94
18	3 06983 76552 56610 +	3 84084 27333 64 +
27	3 07817 18377 16603	3 87604 23186 88
36	3 08658 23730 30973 +	3 91154 04580 48
45	3 09506 99102 25343	3 94734 10019 49
27 54	3 10363 51067 00618 +	3 98344 78549 37
28 3	3 11227 86283 50724 +	4 01986 49765 29
12	3 12100 11496 82373 +	4 05659 63821 70
21	3 12980 33539 36912	4 09364 61442 04
30	3 13868 59332 14289 +	4 13101 83928 62
39	3 14764 95885 99180	4 16871 73172 73
48	3 15669 50302 89311 +	4 20674 71664 95
28 57	3 16582 29777 26037	4 24511 22505 59
29 6	3 17503 41597 27192	4 28381 69415 42
15	3 18432 93146 22291 +	4 32286 56746 58 +
24	3 19370 91903 90997	4 36226 29493 71
33	3 20317 45447 98618 +	4 40201 33305 27
42	3 21272 61455 47584	4 44212 14495 10
29 51	3 22236 47704 13438	4 48259 20054 25
30° 0'	3 23209 12073 96906 +	4 52342 97662 99

$\alpha$	$T_3(\alpha)$ (24 <sup>e</sup> décimale)	$T_4(\alpha)$ (26 <sup>e</sup> décimale)	$T_5(\alpha)$ (28 <sup>e</sup> décimale)	$T_6(\alpha)$ (30 <sup>e</sup> décimale)	$T_7(\alpha)$ (32 <sup>e</sup> décimale)
22° 39'	8 48692 8765	14 22377 6	33 195	63 +	0
48	8 54876 4273 +	14 40414 8 +	33 611	64 +	0
22 57	8 61138 3867	14 58678 4 +	34 033 +	66	0
23 6	8 67479 7405	14 77172 1 +	34 463	67	0
15	8 73901 4909 +	14 95899 7 +	34 899 +	68	0
24	8 80404 6568	15 14865 1	35 343 +	69	0
33	8 86990 2735 +	15 34072 1 +	35 795	70	0
42	8 93659 3938	15 53524 8	36 253 +	71 +	0
23 51	9 00413 0876	15 73227 2 +	36 720	72 +	0
24 0	9 07252 4427 +	15 93183 5 +	37 193 +	74	0
9	9 14178 5649 +	16 13397 9	37 675 +	75	0
18	9 21192 5784 +	16 33874 6 +	38 165 +	76	0
27	9 28295 6260	16 54618 1	38 663 +	77 +	0
36	9 35488 8695 +	16 75632 8	39 170	79	0
45	9 42773 4903	16 96923 1 +	39 684 +	80	0
24 54	9 50150 6892 +	17 18493 8 +	40 208	81 +	0
25 3	9 57621 6874 +	17 40349 5	40 740 +	83	0
12	9 65187 7264 +	17 62495 0	41 281 +	84	0
21	9 72850 0685	17 84935 1	41 831 +	85 +	0
30	9 80609 9973	18 07674 8 +	42 391	87	0
39	9 88468 8178 +	18 30719 2	42 960	88 +	0
48	9 96427 8573 +	18 54073 4	43 538 +	90	0
25 57	10 04488 4654	18 77742 5 +	44 127	91 +	0
26 6	10 12652 0144	19 01732 1	44 729	93	0
15	10 20919 8999	19 26047 4 +	45 333 +	94 +	0
24	10 29293 5412 +	19 50694 1	45 952	96 +	0
33	10 37774 3819	19 75677 7	46 581 +	98	0
42	10 46363 8899	20 01004 0	47 221 +	99 +	0
26 51	10 55063 5582 +	20 26678 8 +	47 872 +	101 +	0
27 0	10 63874 9056	20 52708 2	48 534 +	103	0
9	10 72799 4765	20 79098 2	49 208	105	0
18	10 81838 8420	21 05854 9	49 893	106 +	0
27	10 90994 6002 +	21 32984 7 +	50 590	108 +	0
36	11 00268 3768	21 60494 1	51 298 +	110 +	0
45	11 09661 8252	21 88389 5	52 020	112	0
27 54	11 19176 6278	22 16677 7	52 753 +	114	0
28 3	11 28814 4959	22 45365 4	53 499 +	116	0
12	11 38577 1704 +	22 74459 6 +	54 259	118	0
21	11 48466 4228 +	23 03967 4 +	55 031 +	120	0
30	11 58484 0551 +	23 33896 0 +	55 817 +	122 +	0
39	11 68631 9010 +	23 64252 7 +	56 617	124 +	0
48	11 78911 8262	23 95045 1	57 431	126 +	0
28 57	11 89325 7290	24 26280 7	58 259	129	0
29 6	11 99875 5411	24 57967 4	59 101 +	131	0
15	12 10563 2282	24 90113 1	59 959	133 +	0
24	12 21390 7907 +	25 22725 9	60 831 +	136	0
33	12 32360 2644 +	25 55814 1	61 720	138	0
42	12 43473 7210 +	25 89386 0 +	62 623 +	140 +	0
29 51	12 54733 2691	26 23450 4 +	63 543 +	143	0
30° 0'	12 66141 0546 +	26 58016 0	64 480	146	0

$x$	$K_1(x)$ (20 <sup>e</sup> décimale)	$K_2(x)$ (22 <sup>e</sup> décimale)
0 0	0	11 75001 50095 40
0 18	2538 53649 40502	11 75302 07701 36
0 36	5077 42098 63452	11 75543 75653 35
0 54	7617 00159 15301	11 75946 64456 29
1 12	10157 62665 71772	11 76510 87650 47
1 30	12699 64488 03229	11 77236 64120 06
1 48	15243 40542 44023	11 78124 18164 87
2 6	17789 25863 63394	11 79173 70515 47
2 24	20337 55316 40550 ±	11 80385 83351 79
2 42	22888 64207 44036	11 81760 70325 02
3 0	25442 87697 16205	11 83298 86583 04
3 18	28000 61111 63565	11 85000 83799 28
3 36	30562 19894 53719	11 86867 19203 06
3 54	33127 99619 19687	11 88898 53625 47
4 12	35698 36000 72354	11 91095 61518 82
4 30	38273 64968 21825	11 93459 11019 66
4 48	40854 22377 08479	11 95989 83985 46
5 6	43440 44621 44455	11 98688 66047 02
5 24	46032 68046 66546	12 01556 48662 55
5 42	48631 29262 01025	12 04594 29175 39
6 0	51236 65093 41518	12 07803 10876 79
6 18	53849 12596 40600 ±	12 11184 03069 63
6 36	56469 09669 16009	12 14738 21140 03
6 54	59096 92065 72354	12 18466 86630 16
7 12	61732 99499 39195	12 22371 27316 29
7 30	64377 69206 26397	12 26452 77290 87
7 48	67031 39858 97680 ±	12 30712 77048 93
8 6	69694 50080 63363	12 35152 75578 99
8 24	72367 38908 92838	12 39774 20457 81
8 42	75050 45720 49019 ±	12 44578 77951 23
9 0	77744 10245 43669 ±	12 49568 15117 77
9 18	80448 72582 16718	12 54743 99918 47
9 36	83164 73212 39379	12 60108 19331 03
9 54	85892 53016 42544	12 65662 59469 18
10 12	88632 53288 71517	12 71409 15707 13
10 30	91385 15753 68192	12 77349 90809 36
10 48	94150 82581 81873	12 83486 95065 87
11 6	96929 96406 09866	12 89822 46432 99
11 24	99723 00338 69161 ±	12 96358 70679 97
11 42	1 02530 37988 00361	13 03098 01541 42
12 0	1 05352 53476 05221	13 10042 80875 88
12 18	1 08189 91456 19098	13 17195 58830 61
12 36	1 11042 97131 19696	13 24558 94012 84
12 54	1 13912 16271 73496	13 32135 53667 60
13 12	1 16797 95235 21351	13 39928 13862 41
13 30	1 19700 80985 04716	13 47939 59679 00
13 48	1 22621 21110 34079	13 56172 85412 30 ±
14 6	1 25559 63846 01163	13 64630 94776 86
14 24	1 28516 58093 36561	13 73317 01121 02
14 42	1 31492 53441 14481	13 82234 27649 10
15 0	1 34488 00187 06362	13 91386 07651 72



$x$	$K_3(x)$ (24 <sup>e</sup> décimale)	$K_4(x)$ (26 <sup>e</sup> décimale)	$K_5(x)$ (28 <sup>e</sup> décimale)	$K_6(x)$ (30 <sup>e</sup> décimale)	$K_7(x)$ (32 <sup>e</sup> décimale)
0 0	0	115 09547 0	0	1100	0
0 18	49724 0147 +	115 11471 9	7 129	1101	0
0 36	99464 6623 +	115 17247 7	14 263	1101	0
0 54	49238 5860	115 26878 2	21 406	1103	0
1 12	99062 4496	115 40369 3	28 563	1105	0
1 30	48952 9482 +	115 57729 4	35 737	1108	0
1 48	98926 8184 +	115 78969 3	41 933	1111	0
2 6	49000 8487 +	116 04102 2	50 156	1117	0
2 24	99191 8902	116 33143 9	57 411	1122	0
2 42	49516 8669	116 66112 5	64 701	1128	0
3 0	99992 7866 +	117 03028 6	71 032	1134	0
3 18	50636 7517 +	117 43915 3	79 408	1141	0
3 36	01465 9697	117 88798 3	86 834	1150	0
3 54	6 52497 7643	118 37705 7	94 314	1159	0
4 12	7 03749 5865 +	118 90668 3	101 854	1168	0
4 30	7 55239 0258 +	119 47719 4	109 457	1178	0
4 48	8 06983 8214	120 08895 9	117 130	1189	0
5 6	8 59001 8736 +	120 74233 8	124 877	1201	0
5 24	9 11311 3558	121 43777 1	132 704	1214	0
5 42	9 63930 2259	122 17569 1	140 614	1227	0
6 0	10 16877 2385	122 95656 7	148 614	1241	0
6 18	10 70170 9572	123 78089 7	156 799	1257	0
6 36	11 23830 2666 +	124 64920 7	164 994	1274	0
6 54	11 77874 2856 +	125 56205 5	173 205	1289	0
7 12	12 32322 3797	126 52002 5	181 637	1307	0
7 30	12 87194 1743	127 52373 7	190 147	1325	0
7 48	13 42509 5683 +	128 57383 7	198 800	1345	0
8 6	13 98288 7478	129 67100 8	207 581	1365	0
8 24	14 54552 1997 +	130 81596 1	216 498	1387	0
8 42	15 11320 7265 +	132 00944 5	225 556	1409	0
9 0	15 68615 4607 +	133 25223 9	234 763	1433	0
9 18	16 26457 8798 +	134 54516 2	244 123	1457	0
9 36	16 84869 8218	135 88906 4	253 645	1482	0
9 54	17 43873 5007 +	137 28483 6	263 335	1508	0
10 12	18 03491 5231	138 73340 5	273 201	1536	0
10 30	18 63746 9042	140 23573 6	283 240	1565	0
10 48	19 24663 0854	141 79283 5	293 487	1596	0
11 6	19 86263 9513 +	143 40575 1	303 952	1629	0
11 24	20 48573 8482 +	145 07557 1	314 604	1663	0
11 42	21 11617 6020 +	146 80342 9	325 419	1700	0
12 0	21 75420 5376 +	148 59050 2	336 407	1737	0
12 18	22 40008 4984 +	150 43801 2	347 865	1776	0
12 36	23 05407 8664	152 34723 2	359 893	1817	0
12 54	23 71645 5829	154 31948 0	371 630	1859	0
13 12	24 38749 1699 +	156 35612 5	384 206	1903	0
13 30	25 06746 7526	158 45828 9	397 535	1949	0
13 48	25 75667 0811 +	160 62834 7 +	408 131 +	1996	0
14 6	26 45539 5550 +	162 86699 9	419 002	2045	0
14 24	27 16394 2470	165 17599 2	431 211	2096	0
14 42	27 88261 9277	167 55697 7	444 711	2150	0
15 0	28 61174 0920 +	170 01178 4	491 413	2158	0

$\alpha$	$K_1(\alpha)$ (20 <sup>e</sup> décimale)	$K_2(\alpha)$ (22 <sup>e</sup> décimale)
15 <sup>e</sup> 18'	1 37503 49359 85157	14 00775 84744 68
15 36	1 40539 52741 82163	14 10407 13116 69
15 54	1 43596 62891 98308	14 20283 57785 73
16 12	1 46675 33169 71905	14 30408 94865 86
16 30	1 49776 17759 04922	14 40787 11842 39
16 48	1 52890 71693 49908 +	14 51422 07857 75
17 6	1 56046 30881 59776 +	14 62317 94008 31
17 24	1 59217 12133 02725	14 73478 93650 71
17 42	1 62412 13185 44667 +	14 84909 42720 32
18 0	1 65632 12732 01609	14 96613 90060 77
18 18	1 68877 70449 64510	15 08596 97765 59
18 36	1 72149 47027 99262 +	15 20863 41532 13
18 54	1 75448 04199 24492	15 33418 11028 38
19 12	1 78774 04768 70024	15 46266 10273 02
19 30	1 82128 12646 18912	15 59412 58029 29
19 48	1 85510 92878 36091	15 72862 88213 20
20 6	1 88923 11681 86780	15 86622 50316 47
20 24	1 92365 36477 47904	16 00697 09844 97
20 42	1 95838 35922 15930	16 15092 48773 09
21 0	1 99342 79960 14627 +	16 29814 66014 69
21 18	2 02879 39830 06404	16 44869 77911 33
21 36	2 06448 88133 11013	16 60264 18738 31
21 54	2 10051 98857 35571	16 76004 41229 40
22 12	2 13689 47421 19979	16 92097 17120 76
22 30	2 17362 10715 01995	17 08549 37715 08
22 48	2 21070 67144 06391 +	17 25368 14466 48
23 6	2 24815 96672 62780	17 42560 79587 15
23 24	2 28598 80869 56901 +	17 60134 86676 57
23 42	2 32420 02955 20338	17 78098 11374 21
24 0	2 36280 47849 63826	17 96458 52036 63
24 18	2 40181 02222 59562	18 15224 30440 02
24 36	2 44122 54544 78090	18 34403 92509 24
24 54	2 48105 95140 85611	18 54006 09074 37
25 12	2 52132 16244 07799	18 74039 76655 97
25 30	2 56202 12052 66425	18 94514 18280 22
25 48	2 60316 78787 95404	19 15438 84325 93
26 6	2 64477 14754 43116	19 36823 53399 77
26 24	2 68684 20401 68166	19 58678 33255 83
26 42	2 72938 98388 36031	19 81013 61736 43
27 0	2 77242 53648 24393	20 03840 07760 25
27 18	2 81595 93458 45236	20 27168 72344 50
27 36	2 86000 27509 92208	20 51010 89667 88
27 54	2 90456 67980 22030 +	20 75378 28175 29
28 12	2 94966 29608 79205	21 00282 91725 99
28 30	2 99530 29774 73605	21 25737 20787 38
28 48	3 04149 88577 21002	21 51753 93676 13
29 6	3 08826 28918 57003	21 78346 27848 95
29 24	3 13560 76590 35342	22 05527 81245 20
29 42	3 18354 60362 21974	22 33312 53683 48
30 0	3 23209 12073 96906 +	22 61714 88314 95

$\alpha$	$K_3(\alpha)$ (24 <sup>e</sup> décimale)	$K_4(\alpha)$ (26 <sup>e</sup> décimale)	$K_5(\alpha)$ (28 <sup>e</sup> décimale)	$K_6(\alpha)$ (30 <sup>e</sup> décimale)	$K_7(\alpha)$ (32 <sup>e</sup> décimale)
15° 18'	29 35162 9854	172 54212 8 +	475 688	2211	7
15 36	30 10261 6313 +	175 14983 9	490 189	2265	7 +
15 54	30 86503 8602 +	177 83681 6 +	505 048 +	2321 +	7 +
16 12	31 63924 3384 +	180 60503 1	520 279 +	2380	8
16 30	32 42558 5990 +	183 45652 5 +	535 895	2440	8
16 48	33 22443 0730 +	186 39341 5 +	551 909 +	2503	8 +
17 6	34 03615 1222 +	189 41789 4	568 337 +	2568	8 +
17 24	34 86113 0728 +	192 53223 3 +	585 194	2635	9
17 42	35 69976 2506	195 73878 9	602 494 +	2705	9 +
18 0	36 55245 0167	199 04000 1	620 254 +	2777	9
18 18	37 41960 8056	202 43839 7 -	638 491 +	2852	10
18 36	38 30166 1638	205 93659 9 +	657 222 +	2929 +	10
18 54	39 19904 7900 +	209 53732 1 +	676 465	3010	11
19 12	40 11221 5772 +	213 24337 7 +	696 238	3093 +	11
19 30	41 04162 6558	217 05768 3 +	716 561	3179 +	11 +
19 48	41 98775 4382 +	220 98326 0 +	737 453	3269	12
20 6	42 95108 6665	225 02324 1 +	758 936	3362	12 +
20 24	43 93212 4597	229 18087 1	781 031	3458	13
20 42	44 93138 3646 +	233 45951 5	803 760	3557 +	13 +
21 0	45 94939 4081	237 86266 0	827 146	3661	14
21 18	46 98670 1508	242 39392 1	851 214 +	3768	14 +
21 36	48 04386 7438 +	247 05704 7	875 989	3879	15
21 54	49 12146 9870	251 85592 4	901 497	3994 +	15 +
22 12	50 22010 3898	256 79458 1	927 764	4113 +	16
22 30	51 34038 2343 +	261 87719 7	954 820	4237 +	16 +
22 48	52 48293 6412	267 10810 5	982 692 +	4366	17 +
23 6	53 64841 6377 +	272 49180 0 +	1011 413	4499	18
23 24	54 83749 2289 +	278 03294 6	1041 012 +	4637 +	18 +
23 42	56 05085 4716 +	283 73637 8 +	1071 524 +	4781	19 +
24 0	57 28921 5511	289 60711 6 +	1102 983 +	4929 +	20
24 18	58 55330 8613 +	295 65036 8	1135 424 +	5084	21
24 36	59 84389 0883 +	301 87153 7 +	1168 885	5244 +	21
24 54	61 16174 2967 +	308 27623 4 +	1203 404	5411	22
25 12	62 50767 0205	314 87028 2	1239 022	5583	23
25 30	63 88250 3567	321 65972 6	1275 780	5763	24
25 48	65 28710 0639	328 65084 4	1313 723 +	5949	25
26 6	66 72234 6643 +	335 85015 4	1352 896 +	6142 +	26
26 24	68 18915 5503 +	343 26442 7	1393 347 +	6343 +	27
26 42	69 68847 0956	350 90069 7	1435 126	6552 +	28
27 0	71 22126 7710 +	358 76627 1	1478 284	6769 +	29
27 18	72 78855 2656	366 86874 2	1522 875	6995	30
27 36	74 39136 6123 +	375 21600 2	1568 956	7229	31 +
27 54	76 03078 3201 +	383 81625 2	1616 585	7473	33
28 12	77 79791 5110	392 67802 0	1665 824 +	7726	34
28 30	79 42391 0632 +	401 81017 3	1716 738 +	7989 +	35
28 48	81 17995 7616	411 22193 0	1769 393 +	8263 +	37
29 6	82 97728 4532 +	420 92288 3	1823 860	8549	38
29 24	84 81716 2115	430 92300 8 +	1880 210 +	8845 +	40
29 42	86 70090 5063	441 23268 7 +	1938 522 +	9154	41 +
30° 0'	88 62987 3827	451 86272 3	1998 875	9475 +	43 +

$\alpha$	$H_1(\alpha)$ (20 <sup>e</sup> décimale)	$H_2(\alpha)$ (22 <sup>e</sup> décimale)
0° 0'	80802 28018 49226 +	0
0 18	80803 05552 27944	717 90889 56
0 36	80805 38158 12366	1435 85929 81
0 54	80809 25849 47354	2153 89271 91 +
1 12	80814 68648 74518	2872 05068 02
1 30	80821 66587 32484	3590 37471 76
1 48	80830 19705 57263	4308 90638 70
2 6	80840 28052 82725 +	5027 68726 88
2 24	80851 91687 41186 +	5746 75897 27
2 42	80865 10676 64091 +	6466 16314 26
3 0	80879 85096 82811 +	7185 94146 18
3 18	80896 15033 29544 +	7906 13565 79
3 36	80914 00580 38322 +	8626 78750 72
3 54	80933 41841 46126	9347 93884 05
4 12	80954 38928 94105	10069 63154 73
4 30	80976 91964 28908 +	10791 90758 13
4 48	81001 01078 04118 +	11514 80896 51
5 6	81026 66409 81796	12238 37779 53
5 24	81053 88108 34133 +	12962 65624 74 +
5 42	81082 66331 45212 +	13687 68658 12
6 0	81113 01246 12875 +	14413 51114 51 +
6 18	81144 93028 50704	15140 17238 21 +
6 36	81178 41863 90107	15867 71283 42
6 54	81213 47946 82516 +	16596 17514 76 +
7 12	81250 11481 01701	17325 60207 82 +
7 30	81288 32679 46179	18056 03649 64 +
7 48	81328 11764 41757	18787 52139 23 +
8 6	81369 48967 44165	19520 09988 10
8 24	81412 44529 41817	20253 81520 77
8 42	81456 98700 58679	20988 71075 31 +
9 0	81503 11740 57248	21724 83003 87 +
9 18	81550 83918 41650 +	22462 21673 18
9 36	81600 15512 60854	23200 91465 11
9 54	81651 06811 11991 +	23940 96777 20
10 12	81703 58111 43806	24682 42023 20
10 30	81757 69720 60209 +	25425 31633 60 +
10 48	81813 41955 23960	26169 70056 22
11 6	81870 75141 60457 +	26915 61756 68 +
11 24	81929 69615 61659	27663 11219 04 +
11 42	81990 25722 90110 +	28412 22046 30
12 0	82052 43818 83107 +	29163 01460 98
12 18	82116 24268 56966 +	29915 51305 68 +
12 36	82181 67447 11429	30669 77043 67 +
12 54	82248 73739 34181 +	31425 83259 43 +
13 12	82317 43540 05503 +	32183 74559 25 +
13 30	82387 77254 03041 +	32943 55571 81
13 48	82459 75296 06706	33705 30948 76
14 6	82533 38091 03698	34469 05365 30
14 24	82608 66073 93665	35234 83520 83
14 42	82685 59689 93983	36002 70139 49
15° 0'	82764 19394 45172 +	36772 69970 78



$\alpha$	$H_3(\alpha)$ (24 <sup>e</sup> décimale)	$H_4(\alpha)$ (26 <sup>e</sup> décimale)	$H_5(\alpha)$ (28 <sup>e</sup> décimale)	$H_6(\alpha)$ (30 <sup>e</sup> décimale)
0 <sup>o</sup> 0'	2 21574 6845 +	0	5 491	0
0 18	2 21581 0898	2965 4	5 491	0
0 36	2 21600 3063	5031 2	5 497	0
0 54	2 21632 3363 +	8897 6	5 494	0
1 12	2 21677 1836 +	11865 2	5 496	0
1 30	2 21734 8535 +	14834 1	5 499	0
1 48	2 21805 3528	17804 8	5 503	0
2 6	2 21888 6898 +	20777 5	5 507	0
2 24	2 21984 8744	23752 8	5 512	1
2 42	2 22093 9178 +	26730 8	5 517	1
3 0	2 22215 8330 +	29712 0	5 524	1
3 18	2 22350 6344 +	32696 7	5 530	1
3 36	2 22498 3379	35685 2	5 538	1
3 54	2 22658 9609	38678 0	5 546	1
4 12	2 22832 5224	41675 3	5 555	1
4 30	2 23019 0429 +	44677 6	5 564	1
4 48	2 23218 5446	47685 2	5 574	1
5 6	2 23431 0509 +	50698 3	5 585	1
5 24	2 23656 5871 +	53717 6	5 597	2
5 42	2 23895 1799 +	56743 1	5 609	2
6 0	2 24146 8576	59775 4	5 622	2
6 18	2 24411 6499	62814 8	5 635	2
6 36	2 24689 5883	65861 6	5 649	2
6 54	2 24980 7057 +	68916 3	5 664	2
7 12	2 25285 0369	71979 1	5 680	2
7 30	2 25602 6178 +	75050 5 +	5 696	2
7 48	2 25933 4863 +	78130 8	5 713	2
8 6	2 26277 6818	81220 5	5 730	3
8 24	2 26635 2452	84319 8	5 748	3
8 42	2 27006 2191	87429 1	5 767	3
9 0	2 27390 6478 +	90548 9	5 787	3
9 18	2 27788 5772	93679 5	5 807	3
9 36	2 28200 0548	96821 3	5 829	3
9 54	2 28625 1297 +	99974 6	5 850	3
10 12	2 29063 8530	1 03140 0	5 873	3
10 30	2 29516 2770	1 06317 7	5 896	3
10 48	2 29982 4560	1 09508 1	5 920	4
11 6	2 30462 4460	1 12711 7	5 945	4
11 24	2 30956 3046 +	1 15928 8	5 970	4
11 42	2 31464 0912 +	1 19159 9	5 996	4
12 0	2 31985 8669 +	1 22405 3	6 023	4
12 18	2 32521 6946	1 25665 5	6 051	4
12 36	2 33071 6389	1 28940 8 +	6 080	4
12 54	2 33635 7661 +	1 32231 8	6 109	4
13 12	2 34214 1446 +	1 35538 7	6 139	4
13 30	2 34806 8442 +	1 38862 0 +	6 170	5
13 48	2 35413 9369	1 42202 2	6 201	5
14 6	2 36035 4962	1 45559 6 +	6 234	5
14 24	2 36671 5976 +	1 48934 7 +	6 267	5
14 42	2 37322 3186 +	1 52328 0	6 301	5
15 <sup>o</sup> 0'	2 37987 7384	1 55739 8	6 335	5



## Tables IV A

contenant les sinus et les cosinus  
de tous les angles du quadrant de dix en dix secondes,  
et leurs différences, avec quinze décimales.

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence			
0	0	0,00000 00000 00000	4 84813 68092	1,00000 00000 00000	11 75221 +	0	60	
	10	04 84813 68092		0,99999 99988 24778		35 25664 +		50
	20	09 69627 36070		99952 99114		58 76107 +		40
	30	14 54441 03820		99894 23006 +		82 26550 +		30
	40	19 39254 71228 +		99811 96455 +		105 76993 +		20
1	50	24 24068 38181	66382 +	99706 19462	129 27436	10	59	
	0	29 08882 04563 +	65609	99576 92025	152 77879	0		
	10	33 93695 70262 +	64901 +	99424 14145	176 28322	50		
	20	38 78509 35163 +	63989 +	99247 85823	199 78765	40		
	30	43 63322 99153 +	62964	99048 07058	223 29208	30		
2	40	48 48136 62117 +	61824	98824 77849	246 79651	20	58	
	50	53 32950 23942	60571	98577 98198 +	270 30093	10		
	0	58 17763 84513	59203 +	98307 68105	293 80536 +	0		
	10	63 02577 43716	57722	98013 87568	317 30979	50		
	20	67 87391 01439	56127	97696 56589 +	340 81421	40		
3	30	72 72204 57566	54417	97355 75168	364 31864	30	57	
	40	77 57018 11983	52594	96991 43304	387 82306	20		
	50	82 41831 64578	50657	96603 60998	411 32748 +	10		
	0	87 26645 15235	48606	96192 28249 +	434 83190	0		
	10	92 11458 63841	46441	95757 45059	458 33632	50		
4	20	0,00096 96272 10282	44162	95299 11426	481 84074	40	56	
	30	0,00101 81085 54444	41769	94817 27351 +	505 34516	30		
	40	06 63898 96213	39262	94311 92835	528 84938	20		
	50	11 50712 35475	36641	93783 07876 +	552 35400	10		
	0	16 35525 72116	33906	93230 72477	575 85841	0		
5	10	21 20339 06022	31057 +	92654 86633 +	599 36282	50	55	
	20	26 05152 37079 +	28094 +	92055 50353	622 86724	40		
	30	30 89965 65174	25018	91432 63629	646 37165	30		
	40	35 74778 90192	21827	90786 26464 +	669 87605	20		
	50	40 59592 12019	18522 +	90116 38858	693 38046	10		
6	0	45 44405 30541 +	15104	89423 00812	716 88487	0	54	
	10	50 29218 45645 +	11571 +	88706 12325	740 38927	50		
	20	55 14031 57217	07925	87965 73398	763 89367	40		
	30	59 98844 65142	04164 +	87201 84030	787 39807	30		
	40	64 83657 69306 +	4 84813 00290	86414 44222 +	810 90247 +	20		
7	50	69 68470 69596 +	4 84811 96302	85603 53975	834 40687	10	53	
	0	74 53283 65898 +	92199 +	84769 13287 +	857 91126	0		
	10	79 38096 58098	87983	83911 22161	881 41566	50		
	20	84 22909 46081	83653	83029 80595	904 92005	40		
	30	89 07722 29734	79209	82124 88590	928 42444	30		
8	40	93 92535 08943	74651	81196 46146	951 92882	20	52	
	50	0,00198 77347 83593 +	69978 +	80244 53263 +	975 43321	10		
	0	0,00203 62160 53572 +	65192 +	79269 09942 +	998 93759	0		
	10	08 46973 18765	60293	78270 16183 +	1022 44197	50		
	20	13 31785 79058	55279	77247 71986 +	1045 94635	40		
9	30	18 16598 34337	50151	76201 77352	1069 45072	30	51	
	40	23 01410 84487 +	44909	75132 32279	1092 95509 +	20		
	50	27 86223 29397	39553 +	74039 36770	1116 45946 +	10		
	0	32 71035 68950 +	34083 +	72922 90824	1139 96383	0		
	10	37 55848 03034	28500	71782 94441	1163 46819	50		
10	20	42 40660 31534	22802 +	70619 47621	1186 97255 +	40	50	
	30	47 25472 54336	16991	69432 50365 +	1210 47691 +	30		
	40	52 10284 71327	11065	68222 02674	1233 98127	20		
	50	56 95096 82392	4 84812 05025 +	66988 04547	1257 48562 +	10		
	0	61 79908 87418	4 84811 98872 +	65730 55984 +	1280 98997 +	0		
10	10	66 64720 86290 +	92605	64449 56987 +	1304 49432	50	50	
	20	71 49532 78895	86223 +	63145 07555 +	1327 99866 +	40		
	30	76 34344 65119	79728	61817 07689	1351 50300 +	30		
	40	81 19156 44847	73119	60465 57388 +	1375 00734 +	20		
	50	86 03968 17966	4 84811 66396	59090 56654	1398 51167 +	10		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence			



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		"
10	0	0,00290 88779 84362	4 84811 59558 +	0,99999 57692 05486	1422 01601	0	50
	10	0,00295 73591 43920 +	1 52607 +	56270 03885 +	1445 52033 +	50	
	20	0,00300 58402 96528	1 45542 +	54824 51852	1469 02466	40	
	30	05 43214 42070 +	1 38363 +	53355 49385 +	1492 52898	30	
	40	10 28025 80434	1 31070 +	51862 96487 +	1516 03330	20	
	50	15 12837 11505	1 23663 +	50346 93157 +	1539 53761 +	10	
11	0	19 97648 35168 +	1 16143	48807 39396 +	1563 04192 +	0	49
	10	24 82459 51311	1 08508	47244 35204	1586 54623	50	
	20	29 67270 59819	1 00759	45657 80581	1610 05053	40	
	30	34 52081 60578 +	0 92896 +	44047 75528	1633 55483	30	
	40	39 36892 53475	0 84920 +	42414 20045	1657 05912 +	20	
	50	44 21703 38394 +	0 76829	40757 14132	1680 56342	10	
12	0	49 06514 15223 -	0 68624 +	39076 57790 +	1704 06770	0	48
	10	53 91324 83848 +	0 60306	37372 51020	1727 57199	50	
	20	58 76135 44154 +	0 51873	35644 93821	1751 07627	40	
	30	63 60945 96028	0 43327	33893 86194 +	1774 58054 +	30	
	40	68 45756 39355	0 34667	32119 28140	1798 08481 +	20	
	50	73 30566 74022	0 25892	30321 19658 +	1821 58908	10	
13	0	78 15376 99914 +	0 17004	28499 60750 +	1845 09334 +	0	47
	10	83 00187 16918	4 84810 08002	26654 51416	1868 59760	50	
	20	87 84997 24920 +	4 84809 98885	24785 91656	1892 10185 +	40	
	30	92 69807 23806	9 89655 +	22893 81470 +	1915 60610 +	30	
	40	0,00307 54617 13461 +	9 80311 +	20978 20860	1939 11035	20	
	50	0,00402 39426 93773	9 70853 +	19039 09825 +	1962 61459	10	
14	0	07 24236 64626 +	9 61281 +	17076 48366 +	1986 11882 +	0	46
	10	12 09046 25908	9 51595 +	15090 36484	2009 62305 +	50	
	20	16 93855 77503 +	9 41795 +	13080 74178 +	2033 12728	40	
	30	21 78665 19299	9 31881 +	11047 61450	2056 63150 +	30	
	40	26 63474 51180 +	9 21854	08990 98299 +	2080 13572	20	
	50	31 48283 73034 +	9 11712	06910 84727 +	2103 63993	10	
15	0	36 33092 84746 +	9 01456 +	04807 20734 +	2127 14414	0	45
	10	41 17901 86203	8 91087	02680 06320 +	2150 64834	50	
	20	46 02710 77290	8 80603	00529 41486 +	2174 15253 +	40	
	30	50 87519 57893	8 70005 +	0,99998 98355 26233	2197 65673	30	
	40	55 72328 27898 +	8 59294	96157 60560	2221 16091 +	20	
	50	60 57136 87192 +	8 48468 +	93936 44468 +	2244 66509 +	10	
16	0	65 41945 35661	8 37529	91691 77959	2268 16927 +	0	44
	10	70 26753 73190 +	8 26476	89423 61031 +	2291 67344 +	50	
	20	75 11561 99666	8 15308 +	87131 93687	2315 17761	40	
	30	79 96370 14974 +	8 04027	84816 75926 +	2338 68177	30	
	40	84 81178 19002	7 92632	82478 07749 +	2362 18592 +	20	
	50	89 65986 11634	7 81123	80115 89157 +	2385 69007	10	
17	0	94 50793 92756 +	7 69499 +	77730 20150	2409 19421 +	0	43
	10	0,00499 35601 62256 +	7 57762 +	75321 00728 +	2432 69835	50	
	20	0,00504 20409 20019	7 45911 +	72888 30893 +	2456 20248	40	
	30	09 05216 65930 +	7 33946 +	70432 10645	2479 70661	30	
	40	13 90023 99877	7 21867 +	67952 39984	2503 21073	20	
	50	18 74831 21745	7 09675	65449 18911	2526 71484	10	
18	0	23 59638 31419 +	6 97368	62922 47427	2550 21895	0	42
	10	28 44445 28787 +	6 84947	60372 25531	2573 72305	50	
	20	33 29252 13734 +	6 72412	57798 53226	2597 22715	40	
	30	38 14058 86147	6 59763	55201 30511	2620 73124	30	
	40	42 98865 45911	6 47001	52580 57387	2644 23532	20	
	50	47 83671 92912	6 34124	49936 33854	2667 73940	10	
19	0	52 68478 27036 +	6 21134	47268 59914	2691 24347	0	41
	10	57 53284 48170 +	6 08029	44577 35566 +	2714 74754	50	
	20	62 38090 56200	5 94811	41862 60812 +	2738 25160	40	
	30	67 22896 51011	5 81478 +	39124 35652 +	2761 75565	30	
	40	72 07702 32489	5 68032 +	36362 60087 +	2785 25969	20	
	50	76 92508 00522	4 84805 54472	33577 34118	2808 76373	10	
20	0	0,00581 77313 54994		0,99998 30768 57744		0	40
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		"
20	0	0,00581 77313 54994	4 84805 40797 +	0,99998 30768 57744	2832 26777	0	40
	10	86 62118 95791 +	5 27009 +	27936 30967 +	2855 77179 +	50	
	20	91 46924 22801	5 13107 +	25080 53787 +	2879 27581 +	40	
	30	0,00596 31729 35908 +	4 99091 +	22201 26206 +	2902 77982 +	30	
	40	0,00601 16534 35000	4 84961 +	19298 48223 +	2926 28363 +	20	
	50	06 01339 19961	4 70717 +	16372 19840	2949 78783	10	
21	0	10 86143 90678 +	4 56359 +	13422 41057	2973 29182 +	0	39
	10	15 70948 47037 +	4 41887 +	10449 11874 +	2996 79581	50	
	20	20 55752 88925	4 27301 +	07452 32293 +	3020 29978 +	40	
	30	25 40557 16226 +	4 12602	04432 02315	3043 80376	30	
	40	30 25361 28828 +	3 97788	0,99998 01388 21939	3067 30772	20	
	50	35 10165 26616 +	3 82860 +	0,99997 98320 91167	3090 81168	10	
22	0	39 94969 09476 +	3 67818 +	95230 09999	3114 31562 +	0	38
	10	44 79772 77295 +	3 52663	92115 78436 +	3137 81957	50	
	20	49 64576 29958 +	3 37393 +	88977 96479 +	3161 32350 +	40	
	30	54 49379 67352	3 22010	85816 64129	3184 82743	30	
	40	59 34182 89362	3 06512 +	82631 81386	3208 33135	20	
	50	64 18985 95874 +	2 90901	79423 48251	3231 83526 +	10	
23	0	69 03788 86775 +	2 75176	76191 64725	3255 33916 +	0	37
	10	73 88391 61951 +	2 59336 +	72936 30808	3278 84306 +	50	
	20	78 73394 21287 +	2 43383	69657 46301 +	3302 34695 +	40	
	30	83 58196 64671	2 27316	66355 11806 +	3325 85083 +	30	
	40	88 42998 91987	2 11135	63029 26723	3349 35471	20	
	50	93 27801 03122	1 94839 +	59679 91252	3372 85857 +	10	
24	0	0,00698 12602 97961 +	1 78430 +	56307 05395	3396 36243	0	36
	10	0,00702 97404 76392	1 61907 +	52910 69151 +	3419 86628	50	
	20	07 82206 38300	1 45270 +	49490 82523 +	3443 37012 +	40	
	30	12 67007 83570 +	1 28520	46047 45511 +	3466 87395 +	30	
	40	17 51809 12090 +	1 11655	42580 58115 +	3490 37778	20	
	50	22 36610 23745 +	0 94676	39090 20337 +	3513 88160	10	
25	0	27 21411 18421 +	0 77583 +	35576 32177 +	3537 38541	0	35
	10	32 06211 96005	0 60376 +	32038 93636 +	3560 88921	50	
	20	36 91012 56382	0 43056	28478 04715 +	3584 39300	40	
	30	41 75812 99438	0 25621 +	24893 65415 +	3607 89678 +	30	
	40	46 60613 25059 +	4 84800 08073	21285 75737	3631 40056	20	
	50	51 45413 33132	4 84799 90410 +	17654 35681	3654 90433	10	
26	0	56 30213 23542 +	9 72634	13999 45248 +	3678 40808 +	0	34
	10	61 15012 96176 +	9 54743 +	10321 04439 +	3701 91183 +	50	
	20	65 99812 50920	9 36739	06619 13256	3725 41557 +	40	
	30	70 84611 87659 +	9 18621	0,99997 02893 71698 +	3748 91931	30	
	40	75 69411 06280	9 00388 +	0,99996 99144 79767 +	3772 42303	20	
	50	80 54210 06669	8 82042 +	95372 37464 +	3795 92674 +	10	
27	0	85 39008 88711 +	8 63582 +	91576 44789 +	3819 43045	0	33
	10	90 23807 52293 +	8 45008	87757 01744 +	3842 93415	50	
	20	95 08605 97302	8 26320	83914 08329 +	3866 43783 +	40	
	30	0,00799 93404 23622	8 07518	80047 64546	3889 94151 +	30	
	40	0,00804 78202 31140	7 88602	76157 70394 +	3913 44518 +	20	
	50	09 63000 19742 +	7 69572 +	72244 25876	3936 94884 +	10	
28	0	14 47797 89315	7 50428 +	68307 30991 +	3960 45249 +	0	32
	10	19 32595 39743 +	7 31170 +	64346 85742	3983 95613 +	50	
	20	24 17392 70914	7 11799	60362 90128 +	4007 45977	40	
	30	29 02189 82713	6 92313 +	56355 44151 +	4030 96339	30	
	40	33 86986 75026 +	6 72713 +	52324 47812	4054 46700 +	20	
	50	38 71783 47740	6 53000	48270 01111 +	4077 97061	10	
29	0	43 56585 00740	6 33172 +	44192 04051	4101 47420 +	0	31
	10	48 41376 33912 +	6 13231	40090 56630 +	4124 97779	50	
	20	53 26172 47143 +	5 93175 +	35965 58851 +	4148 48136 +	40	
	30	58 10968 40319	5 73006	31817 10715 +	4171 98493	30	
	40	62 95764 13325 +	5 52723	27645 12222 +	4195 48848 +	20	
	50	67 80559 66048 +	4 84795 32325 +	23449 63374	4218 99203	10	
30	0	0,00872 65354 98374		0,99996 19230 64171 +		0	30
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence				
30	0	0,00872 65354 98374	4 84795 11814 +	0,99996 19230 64171 +	4242 49556 +	0 30			
	10	77 50150 10188 +		1 91189			14988 14615	4265 99909	50
	20	89 34945 01377 +		4 70450			10722 14706	4289 50260 +	40
	30	87 19739 71897		4 49597			06432 64445 +	4313 00611	30
	40	92 04534 21424		4 28630			0,99996 02119 63834	4336 50960	20
31	0	0,00896 89328 50055	4 07549	0,99995 97783 12873	4360 01309	10 29			
	10	0,00901 74122 57604		3 86354			93423 11564 +	4383 51656 +	0
	20	06 58916 43958		3 65045			89039 59908	4407 02003	50
	30	11 43710 09003		3 43622			84632 57904	4430 52348	40
	40	16 28503 52625		3 22085			80202 05556	4454 02693	30
32	0	21 13296 74711	3 00435	75748 02863	4477 53036	20 28			
	10	25 98089 75146		2 78670 +			71270 49847	4501 03378	10
	20	30 82882 53817		2 56792			66769 46448	4524 53720	0
	30	35 67675 10608 +		2 34799			62244 92728	4548 04060	50
	40	40 52467 45408		2 12692			57696 88669	4571 54399	40
33	0	45 37259 58100 +	1 90472 +	53125 34270	4595 04737	30 27			
	10	50 22051 48572 +		1 68138			48530 29532 +	4618 55074	20
	20	55 06843 16710 +		1 45689			43911 74459	4642 05410	10
	30	59 91634 62400		1 23127			39269 69049	4665 55744 +	0
	40	64 76425 85527 +		1 00451			34604 13304 +	4689 06078	50
34	0	69 61216 85978 +	0 77661	29915 07226	4712 56411	40 26			
	10	74 46007 63639		0 54756			25202 50815 +	4736 06742 +	30
	20	79 30798 18396		0 31738			20466 44073	4759 57072 +	20
	30	84 15588 50134 +		4 84790 08606			15706 87000 +	4783 07402	10
	40	89 00378 58741		4 84789 85360			10923 79598 +	4806 57730	0
35	0	93 85168 44102	9 62000	06117 21868	4830 08057	50 25			
	10	0,00998 69958 06102 +		9 38527			0,99995 01287 13812	4853 58382 +	40
	20	0,01003 54747 44629 +		9 14939			0,99994 96433 55429	4877 08707 +	30
	30	08 39536 59568 +		8 91237			91556 46721	4900 59031	20
	40	13 24325 50805 +		8 67421			86655 87690 +	4924 09353 +	10
36	0	18 09114 18227	8 43492	81731 78337	4947 59674 +	0 24			
	10	22 93902 61719		8 19448			76784 18663	4971 09994 +	50
	20	27 78690 81167 +		7 95291			71813 08668	4994 60313 +	40
	30	32 63478 76458		7 71019			66818 48354	4994 60313 +	30
	40	37 48266 47477 +		7 46634			61800 37723	5018 10631 +	20
37	0	42 33053 94111 +	7 22134	56758 76775	5041 60948	10 23			
	10	47 17841 16246		6 97521			51693 65512	5065 11263	0
	20	52 02628 13767		6 72794			46605 03934 +	5088 61577 +	50
	30	56 87414 86561		6 47952			41492 92044	5112 11890 +	40
	40	61 72201 34513 +		6 22997			36357 29842	5135 62202	30
38	0	66 56987 57511	5 97928 +	31198 17329	5159 12512 +	20 22			
	10	71 41773 55439		5 72745			26015 54507	5182 62822	10
	20	76 26559 28184 +		5 47448			20809 41377	5206 13130	0
	30	81 11344 75632 +		5 22637			15579 77940	5229 63437	50
	40	85 96129 97670		4 96512 +			10326 64197	5253 13743	40
39	0	90 80914 94182	4 70873 +	0,99994 05050 00150	5276 64047 +	30 21			
	10	0,01095 65699 65056		4 45121			0,99993 99749 85799	5300 14350	20
	20	0,01100 50484 10176 +		4 19254			94426 21147	5323 64652	10
	30	05 35268 29430 +		3 93273			89079 06193	5347 14953	0
	40	10 20052 22704		3 67178			83708 40941	5370 65250	50
40	0	15 04835 89882	3 40970	78314 25390	5394 15551	40 20			
	10	19 89619 30853		3 14647			72896 59542	5417 65848	30
	20	24 74402 45500 +		2 88211			67455 43399	5441 16143	20
	30	29 59185 33711 +		2 61660			61990 76961	5464 66438	10
	40	34 43967 95372 +		2 34996			56502 60230	5488 16731	0
41	0	39 28750 30368	2 08218	50990 93207	5511 67022	50 19			
	10	44 13532 38586 +		1 81326			45455 75894	5535 17313	40
	20	48 98314 19912		1 54319			39897 08291	5558 67602	30
	30	53 83095 74232		1 27199			34314 90401	5582 17890	20
	40	58 67877 01431 +		4 84780 99965			28709 22224 +	5605 68177	10
42	0	0,01163 52658 01397	4 84780 99965	0,99993 23080 03700	5629 18460	0 18			
	10								
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence				



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	0,01163 52658 01397	4 84780 72617 +	0,99993 23080 03762	5652 68746	0	20
	10	68 37438 74014 +	0 45155 +	17427 35016	5676 19029	50	
	20	73 22219 19170	4 84780 17579 +	11751 15987 +	5699 69310	40	
	30	78 06999 36749	4 84779 89889 +	06051 46677 +	5723 19590	30	
	40	82 91779 26639	9 62086	0,99993 00328 27087 +	5746 69868 +	20	
50	87 76558 88724 +	9 34168	0,99992 94581 57218 +	5770 20146	10		
11	0	92 61338 22892 +	9 06136 +	88811 37073	5793 70421 +	0	19
	10	0,01197 46117 29029	8 77990 +	83017 66651	5817 20696 +	50	
	20	0,01202 30896 07019 +	8 49731	77200 45955	5840 70969 +	40	
	30	07 15674 56751	8 21357 +	71359 74985 +	5864 21241	30	
	40	12 00452 78108 +	8 92870	65495 53744 +	5887 71511 +	20	
50	16 85230 79978 +	7 64268 +	59607 82232 +	5911 21780 +	10		
12	0	21 70008 35247	7 35553 +	53696 60452	5934 72048 +	0	18
	10	26 54785 70800 +	7 06724	47761 88403 +	5958 22314 +	50	
	20	31 39562 77524 +	6 77781	41803 66089	5981 72579 +	40	
	30	36 24339 55305	6 48723 +	35821 93510	6005 22843	30	
	40	41 09116 04029	6 19552 +	29816 70667	6028 73105	20	
50	45 93892 23581	5 90267 +	23787 97562	6052 23365 +	10		
13	0	50 78668 13848 +	5 60868 +	17735 74196 +	6075 73624 -	0	17
	10	55 63443 74717	5 31355 +	11660 00572	6099 23882 +	50	
	20	60 48219 06072	5 01728 +	0,99992 05560 76689 +	6122 74138 +	40	
	30	65 32994 07800 -	4 71987 +	0,99991 99438 02551	6146 24393 +	30	
	40	70 17768 79788	4 42133	93291 78157 +	6169 74647	20	
50	75 02543 21921	4 12164	87122 03510	6193 24899	10		
14	0	79 87317 34085	3 82081 +	80928 78611	6216 75149 +	0	16
	10	84 72091 16166	3 51884 +	74712 03461 +	6240 25398 +	50	
	20	89 56864 68051	3 21574	68471 78063	6263 75646 +	40	
	30	94 41637 89625	2 91149 +	62208 02416 +	6287 25892 +	30	
	40	0,01299 26410 80774 +	2 60611	55920 76524 +	6310 76137	20	
50	0,01304 11183 41385 +	2 29958 +	49610 00387 +	6334 26380	10		
15	0	08 95955 71344 +	1 99192 +	43275 74007	6357 76622	0	15
	10	13 80727 70537	1 68312	36917 97385	6381 26862	50	
	20	18 65499 38849	1 37318	30536 70523	6404 77101	40	
	30	23 50270 76166 +	1 06209 +	24131 93422	6428 27338	30	
	40	28 35041 82376 +	0 74987 +	17703 66084	6451 77573 +	20	
50	33 19812 57364	0 43651 +	11251 88510 +	6475 27808	10		
16	0	38 04583 01015 +	4 84770 12201 +	0,99991 04776 60703	6498 78040 +	0	14
	10	42 89353 13217	4 84769 80637 +	0,99990 98277 82662 +	6522 28271 +	50	
	20	47 74122 93854 +	9 48959 +	91755 54391	6545 78501	40	
	30	52 58892 42814	9 17168	85209 75889 +	6569 28729	30	
	40	57 43661 59982	8 85262	78640 47160 +	6592 78955 +	20	
50	62 28430 45244	8 53242 +	72047 68205	6616 29180 +	10		
17	0	67 13198 98486	8 21108 +	65431 39024	6639 79404	0	13
	10	71 97967 19595	7 88861	58791 59620	6663 29626	50	
	20	76 82735 08456	7 56499 +	52128 29994 +	6686 79846	40	
	30	81 67502 64955 +	7 24024	45441 50148 +	6710 30065	30	
	40	86 52269 88979 +	6 91434 +	38731 20083 +	6733 80282	20	
50	91 37036 80414	6 58731	31997 39801 +	6757 30497 +	10		
18	0	0,01396 21803 39145 +	6 25914	25240 09304	6780 80711 +	0	12
	10	0,01401 06569 65059	5 92982 +	18459 28593	6804 30923 +	50	
	20	05 91335 58042	5 59937 +	11654 97669	6827 81134 +	40	
	30	10 76101 17979 +	5 26778 +	0,99990 04827 16534	6851 31343 +	30	
	40	15 60866 44757 +	4 93505 +	0,99989 97975 85191	6874 81551	20	
50	20 45631 38263	4 60118 +	91101 03640	6898 31757	10		
19	0	25 30395 98381	4 26617 +	84202 71883	6921 81961	0	11
	10	30 15160 24998 +	3 93002 +	77280 89921 +	6945 32164	50	
	20	34 99924 18001	3 59273 +	70335 57757 +	6968 82365	40	
	30	39 84687 77274	3 25431	63366 75392 +	6992 32564 +	30	
	40	44 69451 02703	2 91474	56374 42828	7015 82762	20	
50	49 54213 94179 +	4 84762 57403 +	49358 60066	7039 32958 +	10		
50	0,01454 38976 51582 +		0,99989 42319 27107 +		0	10	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
50	0	0,01454 38976 51582 +		0,99989 42319 27107 +			10
	10	59 23738 74801 +	4 84762 23219	32256 43955	7062 83153	0	
	20	64 08500 63721 +	1 88920	28170 10609	7086 33345 +	40	
	30	68 93262 18229 +	1 54508	21060 27072	7109 83536 +	30	
	40	73 78023 38211	1 19981	13926 93346	7133 33726	20	
51	50	78 62784 23551 +	0 85341	06770 09432	7156 83914	10	
	0	83 47544 74138	0 50586	0,99989 99589 75332	7180 34100	0	
	10	88 32304 89857	4 84760 15718	92353 91048	7203 84284 +	50	
	20	93 17064 70593	4 84759 80736	85158 56581	7227 34467	40	
	30	0,01498 01824 16233	9 45640	77997 71933	7250 84648	30	
52	40	0,01502 86583 26663	9 10430	70633 37105	7274 34827 +	20	
	50	07 71342 01769	8 75106	63335 52100	7297 85005	10	
	0	12 56100 41437 +	8 39668	56014 16919 +	7321 35181	0	
	10	17 40858 45553 +	8 04116	48669 31564	7344 85355	50	
	20	22 25616 14004	7 68450	41300 96036 +	7368 35527 +	40	
53	30	27 10373 46674 +	7 32670	33909 10338 +	7391 85698 +	30	
	40	31 95130 43451 +	6 96777	26493 74471	7415 35867	20	
	50	36 79887 04220 +	6 60769	19054 88436	7438 86034 +	10	
	0	41 64643 28868 +	6 24647	11592 52236 +	7462 36200	0	
	10	46 49399 17280 +	5 88412	0,99988 04106 65873	7485 86363 +	50	
54	20	51 34154 69343	5 52062 +	0,99987 96597 29347 +	7509 36525 +	40	
	30	56 18909 84942 +	5 15599	89064 42661 +	7532 86686	30	
	40	61 03664 63964 +	4 79022	81508 05817 +	7556 36844 +	20	
	50	65 88419 06295	4 42330 +	73928 18816 +	7579 87001	10	
	0	70 73173 11820 +	4 05525 +	66324 81660 +	7603 37156	0	
55	10	75 57926 80427	3 68606	58697 94351 +	7626 87309	50	
	20	80 42680 12000	3 31573	51047 56891 +	7650 37460	40	
	30	85 27433 06426 +	2 94426	43373 69282	7673 87609 +	30	
	40	90 12185 63591 +	2 57165	35676 31524 +	7697 37757 +	20	
	50	94 96937 83382	2 19790 +	27955 43621 +	7720 87903	10	
56	0	0,01599 81689 65683 +	1 82301	20211 05574	7744 38047 +	0	
	10	0,01604 66441 10382	1 44698	12443 17384 +	7767 88189 +	50	
	20	09 51192 17364	1 06982	0,99987 04651 79054 +	7791 38330	40	
	30	14 35942 86515 +	0 69151	0,99986 96836 90586	7814 88468 +	30	
	40	19 20693 17722	4 84750 31206 +	88998 51980 +	7838 38605 +	20	
57	50	24 05443 10870	4 84749 93148	81136 63240 +	7861 88740	10	
	0	28 90192 65846	9 54975	73251 24367	7885 38873 +	0	
	10	33 74941 82535	9 16689 +	65342 35362 +	7908 89004 +	50	
	20	38 59690 60824	8 78289	57409 96229	7932 39134	40	
	30	43 44439 00598 +	8 39774 +	49454 06967 +	7955 89261 +	30	
58	40	48 29187 01745	8 01146 +	41474 67580 +	7979 39387	20	
	50	53 13934 64149 +	7 62404	33471 78070	8002 89510 +	10	
	0	57 98681 87697 +	7 23548	25445 38437 +	8026 39632 +	0	
	10	62 83428 72275 +	6 84578	17395 48685	8049 89752 +	50	
	20	67 68175 17770	6 45494	09322 08814	8073 39870 +	40	
59	30	72 52921 24066	6 06296	0,99986 01225 18827 +	8096 89987	30	
	40	77 37666 91050 +	5 66984	0,99985 93104 78726 +	8120 40101	20	
	50	82 22412 18609	5 27558	84960 88513	8143 90213 +	10	
	0	87 07157 06628	4 88019	76793 48189	8167 40324	0	
	10	91 91901 54993	4 48365	68602 57756 +	8190 90432 +	50	
60	20	0,01696 76645 63590 +	4 08597	60388 17217 +	8214 40530	40	
	30	0,01701 61389 32307	3 68716	52150 26574	8237 90643 +	30	
	40	06 46132 61027 +	3 28720	43888 85877	8261 40746 +	20	
	50	11 30875 49638 +	2 88611	35603 94980	8284 90847 +	10	
	0	16 15617 98026 +	2 48388	27295 54034	8308 40946	0	
60	10	21 00360 06077	2 08050	18963 62991	8331 91043	50	
	20	25 85101 73676 +	1 67599	10608 21853	8355 41138	40	
	30	30 69843 00711	1 27034	0,99985 02229 30622	8378 91231	30	
	40	35 54583 87066	0 86355	0,99984 93826 89300 +	8402 41322	20	
	50	40 39324 32628 +	0 45562	85400 97889 +	8425 91411	10	
0	0,01745 24064 37283 +	4 84740 04655	0,99984 76931 56391	8449 41498	0		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	°	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0	0,01745 24064 37283 +	4 84739 63634 +	0,99984 76951 56391	8472 91583	0	60
	10	50 08804 00918	9 22499 +	4 68478 64808	8496 41666	50	
	20	54 93543 23417 +	8 81251	4 59982 23142	8519 91747 -	40	
	30	59 78282 04668	8 30888	4 51462 31394 +	8543 41826 -	30	
	40	64 63020 44556	7 98411	4 42918 89568 +	8566 91903 +	20	
	50	69 47758 42967 +	7 56821	4 34351 97665	8590 41978 +	10	
1	0	74 32495 99788 +	7 15116 +	4 25761 55686 +	8613 92051 -	0	59
	10	79 17233 14905	6 73298	4 17147 63635	8637 42122 +	50	
	20	84 01969 88203	6 31365 +	4 08510 21512 +	8660 92191 -	40	
	30	88 86706 19568 +	5 89319 -	3 99849 29321	8684 42258 +	30	
	40	93 71442 08887 +	5 47159	3 91164 87062 +	8707 92323 +	20	
	50	0,01798 56177 56046 +	5 04885	3 82456 94739	8731 42386	10	
2	0	0,01803 40912 60931 +	4 62497	3 73725 52353	8754 92447	0	58
	10	08 25647 23428 +	4 19994 +	3 64970 59906	8778 42506	50	
	20	13 10381 43423	3 77378	3 56192 17400	8801 92562 +	40	
	30	17 95115 20801 +	3 34649	3 47390 24837 +	8825 42617	30	
	40	22 79848 55450 +	2 91805	3 38564 82220 +	8848 92669	20	
	50	27 64581 47255 +	2 48847	3 29715 89551	8872 42720	10	
3	0	32 49313 96103	2 05775	3 20843 46831	8895 92768 +	0	57
	10	37 34046 01878 +	1 62590	3 11947 54062 +	8919 42814 +	50	
	20	42 18777 64468	1 19290	3 03028 11247 +	8942 92859	40	
	30	47 03508 83758 +	0 75877	2 94085 18388 +	8966 42901	30	
	40	51 88239 59635 +	4 84730 32349	2 85118 75487 +	8989 92941	20	
	50	56 72969 91984 +	4 84729 88708	2 76128 82546 +	9013 42979	10	
4	0	61 57699 80692 +	9 44952	2 67115 39567 +	9036 93014 +	0	56
	10	66 42429 25645 +	9 01083 +	2 58078 46553	9060 43048	50	
	20	71 27158 26728 +	8 57100 -	2 49018 03505	9083 93079 +	40	
	30	76 11886 83829	8 13003	2 39934 10425	9107 43109	30	
	40	80 96614 96832	7 68792	2 30826 67316	9130 93136 -	20	
	50	85 81342 65624 +	7 24467	2 21695 74179 +	9154 43161 -	10	
5	0	90 66069 90091 +	6 80028	2 12541 31018 +	9177 93184 -	0	55
	10	0,01895 50796 79119 +	6 35475 +	2 03363 37834	9201 43205	50	
	20	0,01900 35523 05595	5 90808 +	1 94161 94629	9224 93223 +	40	
	30	05 20248 96403 +	5 46028	1 84937 01405	9248 43240	30	
	40	10 04974 42431 +	5 01133 +	1 75688 58165	9271 93254 +	20	
	50	14 89699 43565	4 56124 +	1 66416 64910 +	9295 43266 +	10	
6	0	19 74423 99689 +	4 11002	1 57121 21644	9318 93276 -	0	54
	10	24 59148 10692	3 65766	1 47802 28368	9342 43284	50	
	20	29 43871 76457 +	3 20415 +	1 38459 85084	9365 93289 +	40	
	30	34 28594 96873	2 74951	1 29093 91794 +	9389 43293	30	
	40	39 13317 71824 +	2 29373	1 19704 48501 +	9412 93294	20	
	50	43 98040 01197 +	1 83681	1 10291 55207 +	9436 43293	10	
7	0	48 82761 84878	1 37874 +	1 00855 11914 +	9459 93289 -	0	53
	10	53 67483 22753	0 91954 +	0 91395 18625	9483 43284	50	
	20	58 52204 14707 +	4 84720 45921	0 81911 75341	9506 93276	40	
	30	63 36924 60628 +	4 84719 99773	0 72404 82065	9530 43266	30	
	40	68 21644 60401	9 53511	0 62874 38798 +	9553 93254	20	
	50	73 06364 13912 +	9 07135 +	0 53320 45545	9577 43239 +	10	
8	0	77 91083 21047 +	8 60645 +	0 43743 02305 +	9600 93222 +	0	52
	10	82 75801 81693 +	8 14042	0 34142 09082 +	9624 43203 +	50	
	20	87 60519 95735 +	7 67324	0 24517 65879	9647 93182 +	40	
	30	92 45237 63060	7 20493	0 14869 72696 +	9671 43159	30	
	40	0,01997 29954 83553	6 73547 +	0,99980 05198 29538	9694 93133	20	
	50	0,02002 14671 57100 +	6 26488	0,99979 95503 36405	9718 43105	10	
9	0	06 99387 83589	5 79315	9 85784 93300	9741 93074	0	51
	10	11 84103 62904	5 32028	9 76043 00225 +	9765 43042	50	
	20	16 68818 94932	4 84627	9 66277 57183 +	9788 93007	40	
	30	21 53533 79559	4 37112	9 56488 64176 +	9812 42969	30	
	40	26 38248 16671	3 89483	9 46676 21206 +	9835 92930	20	
	50	31 22962 06153 +	4 84713 41740	9 36840 28276 +	9859 42888	10	
10	0	0,02036 07675 47893 +		0,99979 26980 85388 +		0	50



"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0,02036 07675 47893 +	4 84712 93883	0,99979 26980 85388 +	9882 92844	0	50
10	40 92388 41776 +	2 45912 +	9 17097 92544 +	9906 42797 +	50	
20	45 77100 87689	1 97827 +	9 07191 49747	9929 92748 +	40	
30	50 61812 85516 +	1 49629	8 97261 56998	9953 42697 +	30	
40	55 46524 35146	1 01316 +	8 87308 14301	9976 92644	20	
50	60 31235 36462 +	0 52890	8 77331 21657	10000 42588	10	
11	65 15945 89352 +	4 84710 04349 +	8 67330 79068 +	10023 92530	0	49
10	70 00655 93702	4 84709 55695 +	8 57306 86539	10047 42469 +	50	
20	74 85365 49397 +	9 06927	8 47259 44069 +	10070 92406 +	40	
30	79 70074 56324 +	8 58045	8 37188 51663	10094 42341	30	
40	84 54783 14369 +	8 09049	8 27094 09322	10117 92273 +	20	
50	89 39491 23418	7 59939	8 16976 17049	10141 42203 +	10	
12	94 24198 83357	7 10715	8 06834 74845 +	10164 92131	0	48
10	0,02099 08905 94072	6 61377	7 96669 82714 +	10188 42056	50	
20	0,02103 93612 55448 +	6 11925	7 86481 40658 +	10211 91979	40	
30	08 78318 67373 +	5 62359 +	7 76269 49679 +	10235 41899	30	
40	13 63024 29733	5 12679 +	7 66034 06780 +	10258 91817	20	
50	18 47729 42412 +	4 62886	7 55775 14963 +	10282 41732 +	10	
13	23 32434 05299	4 12978 +	7 45492 73230 +	10305 91646	0	47
10	28 17138 18277 +	3 62957	7 35186 81584 +	10329 41556 +	50	
20	33 01841 81234 +	3 12821 +	7 24857 40028	10352 91465	40	
30	37 86544 94056	2 62572 +	7 14504 48563	10376 41371	30	
40	42 71247 56628 +	2 12209	7 04128 07192 +	10399 91274	20	
50	47 55949 68837 +	1 61732	6 93728 15918	10423 41175	10	
14	52 40651 30569 +	1 11141	6 83304 74743	10446 91073 +	0	46
10	57 25352 41710 +	0 60436	6 72857 83669 +	10470 40970	50	
20	62 10053 02146 +	4 84700 09617	6 62387 42699 +	10493 90863 +	40	
30	66 94753 11763	4 84699 58684	6 51893 51836	10517 40754 +	30	
40	71 79452 70447 +	9 07637 +	6 41376 11081 +	10540 90643	20	
50	76 64151 78084 +	8 56476 +	6 30835 20438 +	10564 40529 +	10	
15	81 48850 34561	8 05202	6 20270 79909	10587 90413	0	45
10	86 33548 39763	7 53813 +	6 09682 89496	10611 40294 +	50	
20	91 18245 93576 +	7 02311	5 99071 49201 +	10634 90173	40	
30	0,02196 02942 95887	6 50694 +	5 88436 59028 +	10658 40049 +	30	
40	0,02200 87639 46581 +	5 98964	5 77778 18979 +	10681 89923	20	
50	05 72335 45545 +	5 47120	5 67096 29056 +	10705 39794	10	
16	10 57030 92665 +	4 95161 +	5 56390 89262	10728 89663	0	44
10	15 41725 87827	4 43089 +	5 45661 99599	10752 39529	50	
20	20 26420 30916 +	3 90903 +	5 34909 60070	10775 89392 +	40	
30	25 11114 21820	3 38603 +	5 24133 70677 +	10799 39254	30	
40	29 95807 60423 +	2 86189 +	5 13334 31423 +	10822 89112 +	20	
50	34 80500 46613	2 33662	5 02511 42311	10846 38968 +	10	
17	39 65192 80275	1 81020	4 91665 03342 +	10869 88822	0	43
10	44 49884 61295	1 28264 +	4 80795 14520 +	10893 38673	50	
20	49 34575 89559	0 75395	4 69901 75848	10916 88521	40	
30	54 19266 64954	4 84690 22411	4 58984 87326 +	10940 38367	30	
40	59 03956 87365	4 84689 69314	4 48044 48959 +	10963 88210 +	20	
50	63 88646 56679	9 16102 +	4 37080 60749	10987 38051	10	
18	68 73335 72781 +	8 62777	4 26093 22698 +	11010 87889	0	42
10	73 58024 35558 +	8 09338	4 15082 34809 +	11034 37724 +	50	
20	78 42712 44896 +	7 55785	4 04047 97085	11057 87557 +	40	
30	83 27400 00681 +	7 02118	3 92990 09527 +	11081 37387 +	30	
40	88 12087 02799	6 48337	3 81908 72140	11104 87215 +	20	
50	92 96773 51136	5 94442	3 70803 84924 +	11128 37040 +	10	
19	0,02297 81459 45577 +	5 40433	3 59675 47884	11151 86863	0	41
10	0,02302 66144 86010 +	4 86310 +	3 48523 61021	11175 36682 +	50	
20	07 50829 72321	4 32073 +	3 37348 24338 +	11198 86500	40	
30	12 35514 04394 +	3 77723	3 26149 37838 +	11222 36314 +	30	
40	17 20197 82117 +	3 23258 +	3 14927 01524	11245 86126 +	20	
50	22 04881 05376	4 84682 68680	3 03681 15397 +	11269 35936	10	
20	0,02326 89563 74056 +		0,99972 92411 79461 +		0	40
"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
20	0	0,02326 89563 74056 +	4 84682 13987 +	0,99972 92411 79461 +	11292 85742 +	0	40
	10	31 74245 88044	1 59181 +	2 81118 93719 +	316 35546 +	50	
	20	36 58927 47225 +	1 04261 +	2 69802 58173	339 85347 +	40	
	30	41 43608 51487	4 84680 49227	2 58462 72825	363 35146 +	30	
	40	46 28289 00714	4 84679 94079	2 47099 37678 +	386 84942 +	20	
21	50	51 12968 94793	9 38817	2 35712 52736 +	410 34735 +	10	39
	0	55 97648 33610	8 83441	2 24302 18000 +	433 84526 +	0	
	10	60 82327 17051 +	8 27951	2 12868 33474	457 34314 +	50	
	20	65 67005 45003	7 72347 +	2 01410 99160	480 84099 +	40	
	30	70 51683 17350 +	7 16630	1 89930 15060	504 33882	30	
22	40	75 36360 33980 +	6 60798 +	1 78425 81178	527 83662	20	38
	50	80 21036 94779	6 04853	1 66897 97516	551 33439	10	
	0	85 05712 99632	5 48793 +	1 55346 64077	574 83213 +	0	
	10	89 90388 48425 +	4 92620 +	1 43771 80863 +	598 32985 +	50	
	20	94 75063 41046	4 36333	1 32173 47878	621 82754 +	40	
23	30	0,02399 59737 77379	3 79932	1 20551 65123 +	645 32520 +	30	37
	40	0,02404 44411 57311	3 23417	1 08906 32603	668 82284	20	
	50	09 29084 80727	2 66787 +	0 97237 50319	692 32045	10	
	0	14 13757 47515	2 10045	0 85545 18274	715 81803	0	
	10	18 98429 57560	1 53188	0 73829 36471 +	739 31558	50	
24	20	23 83101 10748	0 96217	0 62090 04913	762 81310 +	40	36
	30	28 67772 06965 +	4 84670 39132 +	0 50327 23602 +	786 31060 +	30	
	40	33 52442 46098	4 84669 81934	0 38540 92542	809 80807 +	20	
	50	38 37112 28032	9 24621 +	0 26731 11734 +	833 30551 +	10	
	0	43 21781 52653	8 67195	0 14897 81183	856 80293	0	
25	10	48 06450 19848	8 09654 +	0,99970 03041 00890	880 30031 +	50	35
	20	52 91118 29502 +	7 52000 +	0,99969 91160 70858 +	903 79767 +	40	
	30	57 75785 81503	6 94232	9 79256 91091	927 29500 +	30	
	40	62 60452 75735	6 36350	9 67329 61590 +	950 79231	20	
	50	67 45119 12085	5 78354	9 55378 82359 +	974 28958	10	
26	0	72 29784 90439	5 20244	9 43404 53401 +	11997 78683	0	34
	10	77 14450 10683	4 62020	9 31406 74718 +	12021 28404 +	50	
	20	81 99114 72703	4 03682	9 19385 46314	044 78123 +	40	
	30	86 83778 76385	3 45230 +	9 07340 68190 +	068 27839 +	30	
	40	91 68442 21616	2 86665	8 95272 40350 +	091 77553	20	
27	50	0,02496 53105 08281	2 27985 +	8 83180 62797 +	115 27263	10	33
	0	0,02501 37767 36266 +	1 69192	8 71065 35534	138 76971	0	
	10	06 22429 05458 +	1 10284 +	8 58926 58563	162 26676	50	
	20	11 07090 15743	4 84660 51263 +	8 46764 31887	185 76378	40	
	30	15 91750 67006 +	4 84659 92128	8 34578 55509	209 26077	30	
28	40	20 76410 59134 +	9 32879	8 22369 29432 +	232 75773	20	32
	50	25 61069 92013 +	8 73516	8 10136 53659 +	256 25466	10	
	0	30 45728 65529 +	8 14039	7 97880 28193	279 75156	0	
	10	35 30386 79568	7 54448	7 85600 53036 +	303 24844	50	
	20	40 15044 34017	6 94743 +	7 73297 28192	326 74529	40	
29	30	44 99701 28760	6 34924 +	7 60970 53663	350 24210	30	31
	40	49 84357 63685	5 74992	7 48620 29452	373 73889	20	
	50	54 69013 38677	5 14945 +	7 36246 55563	397 23565 +	10	
	0	59 53668 53622 +	4 54785	7 23849 31998	420 73238	0	
	10	64 38323 08407 +	3 94510 +	7 11428 58779	444 22908	50	
30	20	69 22977 02918	3 34122 +	6 98984 35851	467 72575	40	30
	30	74 07630 37040	2 73620	6 86516 63275 +	491 22240	30	
	40	78 92283 10660 +	2 13004	6 74025 41035 +	514 71901	20	
	50	83 76935 23664 +	1 52274	6 61510 69134 +	538 21559	10	
	0	88 61586 75938 +	0 91430	6 48972 47574	561 71215	0	
31	10	93 46237 67369	4 84650 30472	6 36410 76360	585 20867 +	50	30
	20	0,02598 30887 97841	4 84649 69400 +	6 23825 55492	608 70517	40	
	30	0,02603 15537 67241	9 08215	6 11216 84975	632 20163	30	
	40	08 09186 75456	8 46915	5 98584 64812	655 69807	20	
	50	12 84835 22371	4 84647 85501 +	5 85928 95005	679 19447 +	10	
30	0,02617 69483 07873		0,99965 73249 75557 +		0		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
30	0.00617 69483 07873	4 84647 23974 +	0.99965 73249 75557 +	12702 69085	30
10	22 54130 31847 +	6 62333	5 60547 06472	726 18720	50
20	37 38776 94180 +	6 00577 +	5 47820 87752	749 68351 +	40
30	52 23422 94758	5 38708 +	5 35071 19400 +	773 17980	30
40	67 08068 33466 +	4 76725 +	5 22298 01420 +	796 67606	20
50	81 92713 10192	4 14628 +	5 09501 33814 +	820 17228 +	10
31	96 77357 24820 +	3 52417 +	4 96681 16586 +	843 66848	29
10	51 62000 77238	2 90092 +	4 83837 49738	867 16464	50
20	56 46643 67330 +	2 27654	4 70970 33273	890 66078	40
30	61 31285 94984 +	1 65101 +	4 58079 67195 +	914 15689	30
40	66 15927 60086	1 02435	4 45165 51506 +	937 65296 +	20
50	71 00568 62520 +	4 84640 39654 +	4 32227 86210 +	961 14900 +	10
32	75 85209 02175	4 84639 76760	4 19266 71309 +	12984 64502	28
10	80 69848 78935	9 13751 +	4 06382 06807 +	13008 14100	50
20	85 54487 92686 +	8 50629 +	3 93573 92707	031 63696	40
30	90 39126 43316	7 87393	3 80749 29011	055 13288	30
40	0.02695 23764 30709	7 24943	3 67187 15723	078 62877	20
50	0.02700 08401 54752	6 60579	3 54108 52845 +	102 12463	10
33	04 93038 15332	5 97001	3 41006 40382	125 62046	27
10	09 77674 23333	5 33309	3 27880 78336	149 11626	50
20	14 62369 45643	4 69504	3 14731 66709	172 61203	40
30	19 46944 15147	4 05584 +	3 01559 05506 +	196 10777	30
40	24 31578 20731 +	3 41551	2 88362 94729 +	219 60347	20
50	29 16211 62282 +	2 77403	2 75143 34381 +	243 09915	10
34	34 00844 39686	2 13149	2 61900 24466 +	266 59479 +	26
10	38 85476 52828 +	1 48567	2 48633 64987	290 09041	50
20	43 70108 01595	0 84278	2 35343 55946	313 58599	40
30	48 54738 85873 +	4 84630 19675	2 22029 97347	337 08154	30
40	53 39369 05548 +	4 84629 54958	2 08692 89192	360 57706	20
50	58 23998 60506 +	8 90127	1 95332 31486	384 07255	10
35	63 08627 50633 +	8 25182 +	1 81948 24231 +	407 56800 +	25
10	67 93255 75815 +	7 60123 +	1 68540 67431	431 06343	50
20	72 77883 35939 +	6 94951	1 55109 61088	454 55882 +	40
30	77 62510 30890 +	6 29664 +	1 41655 05206	478 05418	30
40	82 47136 60555	5 64264	1 28176 99787 +	501 54951	20
50	87 31762 24819	4 98750	1 14675 44835 +	525 04481	10
36	92 16387 23569	4 33121 +	1 01150 40354 +	548 54008	24
10	0.02797 01011 56690 +	3 67379 +	0 87601 86346 +	572 03531	50
20	0.02801 85635 24070	3 01523 +	0 74029 82815	595 53052	40
30	06 70258 25593 +	2 35553 +	0 60434 29763	619 02569	30
40	11 54880 61147	1 69469 +	0 46815 27194 +	642 52082	20
50	16 39502 30616 +	1 03272	0 33172 75111 +	666 01593	10
37	21 24123 33888 +	4 84620 36960	0 19506 73518	689 51101	23
10	26 08743 70848 +	4 84619 70534 +	0.99960 65817 22417 +	713 00605	50
20	30 93363 41383 +	9 03995	0.99959 92104 21812	736 50106	40
30	35 77982 45378	8 37342	9 78367 71706	759 99604	30
40	40 62600 82720	7 70574 +	9 64607 72102	783 49098 +	20
50	45 47218 53294	7 03693 +	9 50824 23003 +	806 98590	10
38	50 31835 56988	6 36698	9 37017 24414	830 48078	22
10	55 16451 93686	5 69589	9 23186 76336	853 97562	50
20	60 01067 63275	5 02366	9 09332 78773 +	877 47044	40
30	64 85682 65641 +	4 35029 +	8 95455 31729	900 06522	30
40	69 70297 00671	3 67578 +	8 81554 35206 +	924 45997	20
50	74 54910 68249 +	3 00014	8 67629 89209	947 95469	10
39	79 39523 68263 +	2 32335 +	8 53681 93739 +	971 44938	21
10	84 24136 00599	1 64543	8 39710 48802	13994 94403	50
20	89 08747 65142	0 96636 +	8 25715 54399	14018 43865	40
30	93 93358 61778 +	4 84610 28616 +	8 11697 10534	041 93323	30
40	0.02898 77968 90395	4 84609 60482	7 97655 17210 +	065 42779	20
50	0.02903 62578 50877	4 84608 92234	7 83589 74431 +	14088 92231	10
40	0.02908 47187 43111 +		0.99957 69500 82200 +		20
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	

	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,02908 47187 43111 +	4 84608 23872	0,99957 69500 82200 +	14112 41679 +	0	20
	10	13 31795 66983 +	7 55396 +	7 55388 40521	135 91125	50	
	20	18 16403 22380	6 86806 +	7 41252 49396	159 40567	40	
	30	23 01010 09186 +	6 18103	7 27093 08829	182 90006	30	
	40	27 85616 27289 +	5 49285	7 12910 18823	206 39441	20	
41	50	32 70221 76574 +	4 80353 +	6 98703 79382	229 88873	10	
	0	37 54826 56928 +	4 11308 +	6 84473 90509	253 38302	0	19
	10	42 39430 68236 +	3 42149	6 70220 52207	276 87727 +	50	
	20	47 24034 10385 +	2 72876	6 55943 64479 +	300 37149 +	40	
	30	52 08636 83261 +	2 03488 +	6 41643 27330 +	323 86568	30	
42	40	56 93238 86750	1 33987 +	6 27319 49762 +	347 35983	20	
	50	61 77840 20738	4 84600 64373	6 12972 04779	370 85395	10	
	0	66 62440 85111	4 84599 94644	5 98601 19384	394 34803 +	0	18
	10	71 47040 79754 +	9 24801 +	5 84206 84580 +	417 84209	50	
	20	76 31640 04556	8 54844 +	5 69789 00371 +	441 33610 +	40	
43	30	81 16238 59400 +	7 84774	5 55347 66761	464 83009	30	
	40	86 00836 44175	7 14589 +	5 40882 83752	488 32404	20	
	50	90 85433 58764 +	6 44291 +	5 26394 51348	511 81795 +	10	
	0	0,02995 70030 03056	5 73879	5 11882 69553	535 31183 +	0	17
	10	0,03000 54625 76935	5 03353	4 97347 38369	558 80568 +	50	
44	20	05 39220 80288	4 32713	4 82788 57801	582 29949 +	40	
	30	10 23815 13001	3 61959	4 68206 27851	605 79327 +	30	
	40	15 08408 74960	2 91091	4 53600 48523 +	629 28702	20	
	50	19 93001 66051	2 20109 +	4 38971 19821 +	652 78073	10	
	0	24 77593 86160 +	1 49014	4 24318 41748 +	676 27440 +	0	16
45	10	29 62185 35174 +	0 77804 +	4 09642 14308	699 76804 +	50	
	20	34 46776 12979	4 84590 06481	3 94942 37503 +	723 26165 +	40	
	30	39 31366 19459 +	4 84589 35043 +	3 80219 11338	746 75522 +	30	
	40	44 15955 54503	8 63492 +	3 65472 35815 +	770 24876 +	20	
	50	49 00544 17995 +	7 91827	3 50702 10939 +	793 74226 +	10	
46	0	53 85132 09822 +	7 20048	3 35908 36713	817 23573 +	0	15
	10	58 69719 29871	6 48155	3 21091 13139 +	840 72916 +	50	
	20	63 54305 78026	5 76148 +	3 06290 40223	864 22256 +	40	
	30	68 38891 54174 +	5 04027 +	2 91386 17966 +	887 71592 +	30	
	40	73 23476 58202	4 31793	2 76498 46374	911 20925 +	20	
47	50	78 08060 89995	3 59444 +	2 61587 25448 +	934 70255	10	
	0	82 92644 49439 +	2 86982	2 46652 55193	958 19580 +	0	14
	10	87 77227 36421 +	2 14405 +	2 31694 35613	14981 68903	50	
	20	92 61809 50827	1 41715 +	2 16712 66710	15005 18221 +	40	
	30	0,03097 46390 92542 +	4 84580 08911 +	2 01797 48488	028 67537	30	
48	40	0,03102 30971 61454	4 84579 95993 +	1 86678 80951	052 16848	20	
	50	07 15551 57447	9 22961 +	1 71626 64102 +	075 66157	10	
	0	12 00130 80408 +	8 49815 +	1 56550 97945 +	099 15461 +	0	13
	10	16 84709 30224	7 76556	1 41451 82484	122 64762 +	50	
	20	21 69287 06780	7 03182	1 26329 17721 +	146 14060	40	
49	30	26 53864 09962	6 29694 +	1 11183 03661 +	169 63354	30	
	40	31 38440 39657	5 56093 +	0 96013 40307 +	193 12644 +	20	
	50	36 23015 92750 +	4 82378	0 80820 27663	216 61931 +	10	
	0	41 07590 78128 +	4 08549	0 65603 65731 +	240 11214 +	0	12
	10	45 92164 86677	3 34605 +	0 50363 54517	263 60494	50	
50	20	50 76738 21283	2 60548 +	0 35099 94023	287 09770 +	40	
	30	55 61310 81831 +	1 86378	0 19812 84252 +	310 59043	30	
	40	60 45882 68209 +	1 12093	0,99950 04502 25209 +	334 08311 +	20	
	50	65 30453 80302 +	4 84570 37694 +	0,99949 89168 16898	357 57577	10	
	0	70 15024 17997	4 84569 63182	9 73810 59321	381 06838 +	0	11
50	10	74 99593 81178 +	8 88555 +	9 58429 52482 +	404 56096 +	50	
	20	79 84162 69734	8 13815	9 43024 96386	428 05351	40	
	30	84 68730 83549	7 38960 +	9 27596 91034 +	451 54602	30	
	40	89 53298 22509 +	6 63992 +	9 12145 36432 +	475 03849	20	
	50	94 37864 86502	4 84565 88910 +	8 96670 32583 +	5498 53092 +	10	
0	0,03199 22430 75412 +		0,99948 81171 79491		0	10	
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	
30	0	0,03199 22430 75412 +	4 84565 13714 +	0,99948 81171 79491	15522 02332 +	0	10
	10	0,03204 06995 89127	4 38404 +	8 65649 77158 +	545 51569	50	
	20	08 91560 27532	3 62981	8 50104 25589 +	569 00801 +	40	
	30	13 76123 90513	2 87443 +	8 34535 24788	592 50030 +	30	
	40	18 60686 77956	2 11792	8 18942 74757 +	615 99255 +	20	
31	0	28 29810 25774 +	1 36026 +	8 03326 75502	639 48477 +	10	9
	10	33 14370 85921 +	4 84560 60147	7 87687 27025	662 97695	0	
	20	37 98930 70075 +	4 84559 84154	7 72024 29329 +	686 46909 +	50	
	30	42 83489 78122 +	9 08047	7 56337 82420	709 96120	40	
	40	47 68048 09048	8 31826	7 40627 86300	733 45327	30	
32	0	52 52605 65439	7 55491	7 24894 40973 +	756 94530	20	8
	10	57 37162 44481	6 79042	7 09137 46443 +	780 43729 +	10	
	10	62 21718 46960 +	6 02479 +	6 93357 02714	803 92925	0	
	20	67 06273 72763 +	5 25803	6 77553 09788 +	827 42117 +	50	
	30	71 90828 21776	4 49012 +	6 61725 67671 +	850 91305 +	40	
33	0	86 44487 06932	3 72108	6 45874 76365 +	874 40490	30	7
	10	91 29038 47644	2 95090	6 30000 35875 +	897 89671	20	
	20	0,03296 13589 10995 +	2 17958	6 14102 46204 +	921 38848	10	
	30	0,03300 98138 96873 +	1 40712	5 98181 07356	944 88021 +	0	
	40	05 82688 05164	4 84550 63352	5 82236 19334 +	968 37191	50	
34	0	10 67236 35753	4 84549 85878	5 66267 82143 +	15991 86357	40	6
	10	15 51783 88526 +	9 08290 +	5 50275 95786	16015 35519	30	
	10	20 36330 63370 +	8 30589	5 34260 60267	038 84677 +	20	
	20	25 20876 60171	7 52773 +	5 18221 75589 +	062 33832	10	
	30	30 05421 78814 +	6 74844	5 02159 41757	085 82983	0	
35	0	34 89966 19187	5 96800 +	4 86073 58774	109 32130	50	5
	10	39 74509 81175	5 18643 +	4 69964 26644	132 81273 +	40	
	10	44 59052 64663 +	4 40372 +	4 53831 45371	156 30413	30	
	20	49 43594 69540	3 61987 +	4 37675 14958	179 79548 +	20	
	30	54 28135 95689 +	2 83489	4 21495 35409 +	203 28680 +	10	
36	0	59 12676 42998 +	2 04876	4 05292 06729 +	226 77808 +	0	4
	10	63 97216 11353	1 26149 +	3 89065 28921	226 26932 +	50	
	10	68 81755 00639 +	4 84540 47309	3 72815 01988 +	250 76053	40	
	20	73 66293 10744	4 84539 68354 +	3 56541 25935 +	297 25169 +	30	
	30	78 50830 41552 +	8 89286 +	3 40244 00766	320 74282 +	20	
37	0	83 35366 92950 +	8 10104 +	3 23923 26483 +	344 23391 +	10	3
	10	88 19902 64825 +	7 30808 +	3 07579 03092 +	367 72496 +	0	
	10	88 19902 64825 +	6 51398 +	2 91211 30596	391 21597 +	50	
	20	93 04437 57062	5 71874 +	2 74820 08998 +	414 70695	40	
	30	0,03397 88971 69547 +	4 92237	2 58405 38303 +	438 19788 +	30	
38	0	0,03402 73505 02167 +	4 12485 +	2 41967 18515	461 68878	20	2
	10	07 58037 54808	3 32620	2 25505 49637	485 17964	10	
	10	12 42569 27355 +	2 52640 +	2 09020 31673	508 67046	0	
	20	17 27100 19695 +	1 72547 +	1 92511 64627	532 16124	50	
	30	22 11630 31714 +	0 92340	1 75979 48503	555 65198	40	
39	0	26 96159 63299	4 84530 12019	1 59423 83305	579 14268 +	30	1
	10	31 80688 14334 +	4 84529 31584 +	1 42844 69037	602 63334 +	20	
	10	36 65215 84707	8 51035 +	1 26242 05702	626 12397	10	
	20	41 49742 74303 +	7 70373	1 09615 93305	649 61455 +	0	
	30	46 34268 83009	6 89596 +	0 92966 31849 +	673 10510 +	50	
40	0	51 18794 10710 +	6 08706	0 76293 21339	696 59561	40	0
	10	56 03318 57294	5 27701 +	0 59596 61778	720 08608	30	
	10	60 87842 22645	4 46583 +	0 42876 53170	743 57650 +	20	
	20	65 72365 06650 +	3 65351	0 26132 95519 +	767 06689 +	10	
	30	70 56887 09196	2 84005	0,99940 09365 88830	790 55724 +	0	
59	0	75 41408 30167 +	2 02545 +	0,99939 92575 33105 +	814 04755 +	50	0
	10	80 25928 69451 +	1 20971 +	9 75761 28349 +	837 53782 +	40	
	10	85 10448 26934	4 84520 39284	9 58923 74567	861 02806	30	
	20	0,03489 94967 02501	4 84519 57482 +	9 42062 71761	884 51825	20	
	30		4 84518 75567	9 25178 19936	16908 00840	10	
60	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence							
0	0	0,03489	94967	02501	4 84517	93538	0,99939	08270	19095	16931	49851	60			
	10	04	79484	96039		17	11394	8	91338		69244		954	98858	
	20	0,03499	64002	07433		16	29137	8	74383		70385				
	30	0,03504	48518	36571		15	46766	8	57405		22523			16978	47862
	40	09	33033	83337		14	64282	8	40403		25662			17001	96861
1	0	14	17548	47619	13	81683	8	23377	79806	025	45856	39			
	10	19	02062	29302	12	98970	8	06328	84958	048	94848				
	20	23	86575	28273	12	16144	7	89256	41123	072	43835				
	30	28	71087	44417	11	33204	7	72160	48304	095	92818				
	40	33	55598	77621	10	50149	7	55041	06507	119	41797				
2	0	38	40109	27771	08	66981	7	37898	15734	142	99773	38			
	10	43	24618	94752	08	83699	7	20731	75990	166	39744				
	20	48	09127	78451	08	00303	7	03541	87279	189	88711				
	30	52	93635	78755	07	16794	6	86328	49605	213	37674				
	40	57	78142	95549	06	33170	6	69091	62971	236	86633				
3	0	62	62649	28719	05	49432	6	51831	27383	260	35588	37			
	10	67	47154	78152	04	65581	6	34547	42844	283	84539				
	20	72	31639	43733	03	81616	6	17240	69358	307	33486				
	30	77	16163	25349	02	97537	5	99909	26929	330	82429				
	40	82	00666	22886	02	13344	5	82554	95561	354	31367				
4	0	86	85168	36230	01	29037	5	65177	15259	377	80302	36			
	10	91	69669	65267	4 84500	44616	5	47775	86026	401	29233				
	20	0,03596	54170	09883	4 84499	60081	5	30351	07867	424	78159				
	30	0,03601	38669	69965	98	75433	5	12902	80785	448	27082				
	40	06	23168	45398	97	90670	4	95431	04785	471	76000				
5	0	11	07666	36069	97	05794	4	77935	79870	495	24914	35			
	10	15	92163	41863	96	20804	4	60417	06046	518	73824				
	20	20	76659	62667	95	35700	4	42874	83315	542	22730				
	30	25	61154	98367	94	50482	4	25309	11683	565	71632				
	40	30	45649	48849	93	65150	4	07719	91153	589	20530				
6	0	35	30143	13999	92	79704	3	90107	21730	612	69423	34			
	10	40	14635	93704	91	94145	3	72471	03417	636	18313				
	20	44	99127	87849	91	08471	3	54811	36219	659	67198				
	30	49	83618	96321	90	22684	3	37128	20139	683	16079				
	40	54	68109	19005	89	36783	3	19421	55183	706	64956				
7	0	59	52598	55788	88	50768	3	01691	41354	730	13829	33			
	10	64	37087	06556	87	64639	2	83937	78656	753	62698				
	20	69	21574	71195	86	78396	2	66160	67094	777	11562				
	30	74	06061	49091	85	92039	2	48360	06671	800	60422				
	40	78	90547	41631	85	05569	2	30535	97392	824	09278				
8	0	83	75032	47200	84	18984	2	12688	39262	847	58130	32			
	10	88	59516	66184	83	32286	1	94817	32283	871	06978				
	20	93	43999	98470	82	45474	1	76922	76461	894	55822				
	30	0,03698	28482	43944	81	58548	1	59004	71800	918	04661				
	40	0,03703	12964	02492	80	71508	1	41063	18304	941	53496				
9	0	07	97444	74000	79	84354	1	23098	15977	965	02327	31			
	10	12	81924	58354	78	97086	1	05109	64823	17988	51154				
	20	17	66403	55441	78	09705	0	87097	64846	18011	99976				
	30	22	50881	65146	77	22209	0	69062	16052	035	48794				
	40	27	35358	87355	76	34600	0	51003	18443	058	97608				
10	0	32	19835	21955	75	46877	0	32920	72025	082	46418	30			
	10	37	04310	68832	74	59040	0,99930	14814	76801	105	95224				
	20	41	88785	27872	73	71089	0,99929	96685	32776	129	44025				
	30	46	73258	98960	72	83024	9	78532	39954	152	92822				
	40	51	57731	81984	71	94845	9	60355	98339	176	41614				
10	0	56	42203	76830	71	06553	9	42156	07936	199	90403	30			
	10	61	26674	83383	70	18146	9	23932	68749	223	39187				
	20	66	11145	01529	69	29626	9	05685	80782	246	87967				
	30	70	95614	31155	68	40992	8	87415	44039	270	36742				
	40	75	80082	72147	4 84467	52244	8	69121	58525	293	85514				
0	0,03780	64550	24391			0,99928	50804	24244	18317	34281					
		Cosinus	Différence		Sinus		Différence								



°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	'	°
10	0	0,03780 64550 24391	4 84466 63382	0,99928 50804 24244 +	18340 83043 +	0	50
	10	85 49016 87773	65 74406	8 32463 41201	364 31800	50	
	20	90 33482 62179	64 85316 +	8 14999 09399	387 80556	40	
	30	0,03795 17947 47495 +	63 96113	7 95711 28843	411 29306	30	
	40	0,03800 02411 43608	63 06795 +	7 77299 99537	434 78051	20	
	50	04 86874 50403 +	62 17364	7 58865 21486	458 26792	10	
11	0	09 71336 67768	61 27819	7 40406 94693 +	481 75529	0	49
	10	14 55797 95587	60 38160	7 21925 19164 +	505 24261 +	50	
	20	19 40258 33747	59 48387	7 03419 94903 +	528 72989 +	40	
	30	24 24717 82134 +	58 58500 +	6 84891 21914	552 21713	30	
	40	29 09176 40635	57 68500	6 66339 00201	575 70432	20	
	50	33 93634 09134 +	56 78385	6 47763 29768	599 19147	10	
12	0	38 78090 87520	55 88157	6 29164 10621	622 67858	0	48
	10	43 62546 75677	54 97814	6 10541 42763	646 16564	50	
	20	48 47001 73491	54 07358 +	5 91895 26199	669 65266	40	
	30	53 31455 80850	53 16788 +	5 73225 60933	693 13963 +	30	
	40	58 15908 97639	52 26105	5 54532 46970	716 62656 +	20	
	50	63 00361 23744	51 35307	5 35815 84313 +	740 11345	10	
13	0	67 84812 59051	50 44395 +	5 17075 72968 +	763 60029	0	47
	10	72 69263 03446	49 53370	4 98312 12939	787 08799	50	
	20	77 53712 56816	48 62231	4 79525 04230	810 57384 +	40	
	30	82 38161 19047 +	47 70977 +	4 60714 46845 +	834 06055 +	30	
	40	87 22608 90025	46 79610 +	4 41880 40790	857 54722	20	
	50	92 07055 69636	45 88129 +	4 23022 86068	881 03384	10	
14	0	0,03806 91501 57765	44 96535	4 04141 80684	904 52042	0	46
	10	0,03901 75946 54300	44 04826 +	3 85237 30642	928 00695	50	
	20	06 60390 59127	43 13004	3 66309 29947	951 49344	40	
	30	11 44833 72131	42 21067 +	3 47357 80603	974 97988 +	30	
	40	16 29275 93198	41 29017	3 28382 82614 +	18998 46628	20	
	50	21 13717 22215 +	40 36853	3 09384 35986 +	19021 95263	10	
15	0	25 98157 59068 +	39 44575	2 90362 40723	045 43894 +	0	45
	10	30 82597 03644	38 52183 +	2 71316 96828 +	068 92521	50	
	20	35 67035 55827	37 59677 +	2 52248 04307 +	092 41143	40	
	30	40 51473 15505	36 67058	2 33155 63164 +	115 89760 +	30	
	40	45 35909 82563	35 74324 +	2 14039 73404	139 38373 +	20	
	50	50 20345 56887 +	34 81477 +	1 94900 35030 +	162 86982	10	
16	0	55 04780 38365	33 88516 +	1 75737 48048 +	186 35586	0	44
	10	59 89214 26881 +	32 95441 +	1 56551 12462 +	209 84185 +	50	
	20	64 73647 23222 +	32 02252 +	1 37341 28277	233 32780 +	40	
	30	69 58079 24575	31 08949 +	1 18107 95496 +	256 81371	30	
	40	74 42510 33524 +	30 15533	0 98851 14125 +	280 29937	20	
	50	79 26940 49057 +	29 22002 +	0 79570 84169	303 78538 +	10	
17	0	84 11369 71060	28 28358 +	0 60267 05630 +	327 27115	0	43
	10	88 95797 99418 +	27 34600	0 40939 78515 +	350 75687 +	50	
	20	93 80225 34018 +	26 40728	0 21589 02828	374 24255	40	
	30	0,03998 64651 74746 +	25 46742	0,99920 02214 78577 +	397 72818	30	
	40	0,04003 49977 21488	24 52642 +	0,99919 82817 05734	421 21377	20	
	50	08 33501 74131	23 58428 +	9 63395 84377	444 69931	10	
18	0	13 17925 32559 +	22 64101	9 43951 14446	468 18480 +	0	42
	10	18 02347 96661	21 69660	9 24482 95965	491 67025 +	50	
	20	22 86769 66321	20 75104 +	9 04991 28939 +	515 15566	40	
	30	27 71190 41425 +	19 80435 +	8 85476 13373 +	538 64102	30	
	40	32 55610 21861	18 85632 +	8 65937 49271 +	562 12633	20	
	50	37 40029 07513 +	17 90756	8 46375 36638 +	585 61159 +	10	
19	0	42 24446 98269 +	16 95745	8 26789 75479	609 09681 +	0	41
	10	47 08863 94014 +	16 00620 +	8 07180 65797 +	632 58199	50	
	20	51 93279 94635 +	15 05382 +	7 87548 07398 +	656 06711 +	40	
	30	56 77695 00017 +	14 10030	7 67892 00887	679 53220	30	
	40	61 62109 10048	13 14564	7 48212 45667	703 03723	20	
	50	66 46522 24612	4 84412 18984	7 28509 41943 +	19726 52222 +	10	
20	0	0,04071 30934 43596		0,99917 08782 89721 +		0	40
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
20	0,04071 30644 6720 70 15145 08880 80 99775 61288 85 84165 25929 + 90 68573 61433 + 0,04095 52981 00831 +	4 84411 23290 10 37480 19 31561 18 35505 17 39376 16 43113	0,99917 08782 84721 6 89032 89000 6 69259 39798 6 49490 42107 6 29641 95936 6 09798 01289	19753 00716 + 773 49206 796 97691 820 46171 + 843 94647 867 43118 890 91584 + 914 40046 937 88503 961 36955 984 85403	10 40 30 20 10
21	0,04100 37387 43945 05 21792 90681 + 10 06197 40927 14 90600 94568 19 75003 51490 + 24 59405 11580 +	15 46336 14 50245 13 54041 12 57800 11 61500	5 89935 58171 5 70069 66586 5 50125 26540 5 30187 38338 5 10226 01289	867 88503 890 91584 + 914 40046 937 88503 961 36955 984 85403	39 30 20 10
22	20 43805 74724 34 28205 40807 + 39 12604 09717 + 44 97001 81339 + 48 81398 55559 + 52 65794 32264 +	4 84400 63144 4 84399 66083 + 9 68909 + 97 71622 96 74220 + 95 76705 94 79075 +	4 90241 15679 + 4 70322 81834 4 50399 09550 4 30445 68843 4 10606 89687 3 89964 62116 + 3 69838 86127	20088 33845 + 041 82284 055 30717 + 078 79146 100 37570 125 72929 149 34404	38 40 30 20 10
23	58 50189 11339 + 63 34582 92672 68 18975 76147 73 03367 61651 77 87758 49070 + 82 72148 38291 +	93 81332 92 83475 91 85504 90 87419 + 89 89221 88 90908 87 92482 86 93941 + 85 95287 84 96520 83 97638 82 98642 81 99533 80 00309 79 00972 78 01521 77 01956 76 02278 75 02485 74 02579 73 02559 72 02424 71 02185 70 01339 69 00750 68 00046 67 99229 66 98298 65 97253 + 64 96094 + 63 94822 62 93435 + 61 91935 60 90321 59 88593 58 86751 + 57 84795 + 56 82726 55 80543 54 78245 + 53 75834 +	4 49689 61723 3 29516 88909 + 3 09320 67690 + 2 89100 98071 2 68857 80056 2 48591 13650 2 28300 98858 + 2 07987 36985 1 87650 24135 1 67289 64214 1 46905 59925 1 26497 99275 1 06066 64967 85610 40906 65144 39197 44642 89446 24107 99575 0,99910 03559 44034 0,99909 82987 48989 9 69392 59007 9 41773 13914 9 21110 73066 9 00494 87589 8 79725 48998 8 59062 64047 + 8 38326 30832 + 8 17566 49328 7 96783 29538 7 75976 43469 7 55146 55004 7 34292 45000 7 13415 17610 6 92514 46490 6 71599 27005 6 50662 59449 6 29711 43507 6 08736 79496 5 87658 67358 5 66617 66459 5 45551 97635 5 24463 45991 5 03351 35329	196 31219 219 66619 243 18115 266 66406 290 14790 313 63173 337 11549 360 59921 + 384 08288 + 407 56650 + 431 05008 454 53360 + 478 01708 501 50051 + 524 98389 + 548 46723 571 95051 + 595 43375 618 91694 642 40008 665 88317 689 36621 712 84920 + 736 33215 760 81504 + 784 29789 + 806 78069 + 830 26344 + 853 74614 + 877 22879 + 900 71140 924 19395 + 947 67646 971 15891 + 994 64132 1018 12367 + 1041 60598 + 1065 08824 1088 57045 1112 05261 1135 53472	37 30 20 10 36 35 34 33 32 31 30
24	87 56537 29199 + 92 40925 21681 + 0,04197 55303 15623 + 0,04202 39698 10911 06 94083 07431 11 78467 03069	88 90908 87 92482 86 93941 + 85 95287 84 96520 83 97638 82 98642 81 99533 80 00309 79 00972 78 01521 77 01956 76 02278 75 02485 74 02579 73 02559 72 02424 71 02185 70 01339 69 00750 68 00046 67 99229 66 98298 65 97253 + 64 96094 + 63 94822 62 93435 + 61 91935 60 90321 59 88593 58 86751 + 57 84795 + 56 82726 55 80543 54 78245 + 53 75834 +	0,99910 03559 44034 0,99909 82987 48989 9 69392 59007 9 41773 13914 9 21110 73066 9 00494 87589 8 79725 48998 8 59062 64047 + 8 38326 30832 + 8 17566 49328 7 96783 29538 7 75976 43469 7 55146 55004 7 34292 45000 7 13415 17610 6 92514 46490 6 71599 27005 6 50662 59449 6 29711 43507 6 08736 79496 5 87658 67358 5 66617 66459 5 45551 97635 5 24463 45991 5 03351 35329	36 35 34 33 32 31 30	
25	16 62850 03711 + 21 47232 03244 + 26 31613 03554 31 15993 04526 + 36 00372 06048 40 84750 08005	80 00309 79 00972 78 01521 77 01956 76 02278 75 02485 74 02579 73 02559 72 02424 71 02185 70 01339 69 00750 68 00046 67 99229 66 98298 65 97253 + 64 96094 + 63 94822 62 93435 + 61 91935 60 90321 59 88593 58 86751 + 57 84795 + 56 82726 55 80543 54 78245 + 53 75834 +	0,99910 03559 44034 0,99909 82987 48989 9 69392 59007 9 41773 13914 9 21110 73066 9 00494 87589 8 79725 48998 8 59062 64047 + 8 38326 30832 + 8 17566 49328 7 96783 29538 7 75976 43469 7 55146 55004 7 34292 45000 7 13415 17610 6 92514 46490 6 71599 27005 6 50662 59449 6 29711 43507 6 08736 79496 5 87658 67358 5 66617 66459 5 45551 97635 5 24463 45991 5 03351 35329	35 34 33 32 31 30	
26	45 69127 10084 50 53503 07008 55 37858 03447 60 22170 17006 65 06625 20431 69 90997 23857 74 75398 27280 79 59738 25661 + 84 44107 26411 + 89 28475 26457 + 94 12842 25687 0,04298 97208 23985	67 99229 66 98298 65 97253 + 64 96094 + 63 94822 62 93435 + 61 91935 60 90321 59 88593 58 86751 + 57 84795 + 56 82726 55 80543 54 78245 + 53 75834 +	0,99910 03559 44034 0,99909 82987 48989 9 69392 59007 9 41773 13914 9 21110 73066 9 00494 87589 8 79725 48998 8 59062 64047 + 8 38326 30832 + 8 17566 49328 7 96783 29538 7 75976 43469 7 55146 55004 7 34292 45000 7 13415 17610 6 92514 46490 6 71599 27005 6 50662 59449 6 29711 43507 6 08736 79496 5 87658 67358 5 66617 66459 5 45551 97635 5 24463 45991 5 03351 35329	30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20	
27	0,04361 93873 65336	4 84352 75834 +	0,99904 82215 81858	21135 53472	30
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
30	0,04361 93873 65336	4 84351 73309	0,99904 82215 81858	1159 01678	30
10	06 78225 38645	50 70671	4 61056 80180	183 49879	20
20	71 62576 09316	49 67918	4 39874 30301	205 98075	30
30	76 46925 77235	48 65050	4 18668 32226 +	229 46266	40
40	81 31274 49987	47 62071	3 97438 85960 +	252 94452	50
50	86 15622 04358	46 58977	3 76185 91509	276 42633	
31	0 90 99968 63336 +	45 55709	3 54909 48876	299 90809	29
10	0,04391 84314 19106	44 52448	3 33609 58067	323 38980	
20	0,04400 68658 71554	43 49012	3 12286 19087	346 87146	
30	05 53002 20566	42 45463	2 90939 31941	370 35217	
40	10 37344 66029	41 41799 +	2 69568 96634	393 83463	
50	15 21686 07828	40 38022 +	2 48175 13171	417 31614	
32	0 20 06026 45850 +	39 34131 +	2 26757 81558	440 79759	28
10	24 90365 79982	38 30126 +	2 05317 01798	464 27900	
20	29 74704 10108	37 26008	1 83852 73897 +	487 76036 +	
30	34 59041 36116	36 21775	1 62364 97861	511 24167	
40	39 43377 57891	35 17429	1 40853 73694	534 72293	
50	44 27712 75320	34 12968	1 19319 01401	558 20413	
33	0 49 12046 88289	33 08394	0 97760 80987 +	581 68529	27
10	53 96379 96683 +	32 03706 +	0 76179 12458 +	605 16639 +	
20	58 80712 00390	30 98905	0 54573 95818	628 64745	
30	63 65042 99295	29 93989 +	0 32945 31073 +	652 12845 +	
40	68 49372 93284 +	28 88960 +	0,99900 11293 18228	675 60940 +	
50	73 33701 82244 +	27 83817	0,99899 89617 57287 +	699 09031	
34	0 78 18029 66061 +	26 78559 +	9 67918 48256 +	722 57116	26
10	83 02356 44621 +	25 73189	9 46195 91140	746 05196	
20	87 86682 17810	24 67704	9 24449 85944 +	769 53271	
30	92 71006 85514	23 62105	9 02680 32674	793 01340 +	
40	0,04497 55330 47619 +	22 56393	8 80887 31333 +	816 49405	
50	0,04502 39653 04012 +	21 50567	8 59070 81928 +	839 97464	
35	0 07 23974 54579 +	20 44626	8 37230 84463 +	863 45519	25
10	12 08294 99206	19 38572	8 15367 38944 +	886 93568	
20	16 92614 37779	18 32405	7 93480 45376 +	910 41612	
30	21 76932 70184	17 26123	7 71570 03764 +	933 89651	
40	26 61249 96307 +	16 19728	7 49636 14113	957 37685	
50	31 45566 16035	15 13218	7 27678 76428	21980 85713 +	
36	0 36 29881 29254	14 06595	7 05697 99714 +	22004 33737	24
10	41 14195 35849 +	12 99858	6 83693 56977 +	027 81755	
20	45 98508 35708	11 93008	6 61665 79222 +	051 29768 +	
30	50 82820 28715 +	10 86043	6 39614 45454	074 77776	
40	55 67131 14758 +	09 78964 +	6 17539 67678	098 25779	
50	60 51440 93723 +	08 71772 +	5 95441 41899	121 73776	
37	0 65 35749 65496	07 64466	5 73319 68122 +	145 21769	23
10	70 20057 29962	06 57046 +	5 51174 46354	168 69756	
20	75 04363 87008 +	05 49512	5 29005 76598	192 17738	
30	79 88669 36521	04 41865	5 06813 58860	215 65714 +	
40	84 72973 78385 +	03 34103	4 84597 93145 +	239 13686	
50	89 57277 12489	02 26228	4 62358 79499 +	262 61652	
38	0 94 41579 38717	01 18239	4 40096 17807 +	286 09613	22
10	0,04599 25880 56956	4 84300 10136	4 17810 08194 +	309 57569	
20	0,04604 10180 67992	4 84299 01919	3 95500 50625 +	333 05519 +	
30	08 94479 69011 +	97 93588	3 73167 45106	356 53465	
40	13 78777 62600	96 85144	3 50810 91641	380 01405	
50	18 63074 47744	95 76586	3 28430 90236	403 49339	
39	0 23 47370 24330	94 67913	3 06027 40896 +	426 07269	21
10	28 31664 92243 +	93 59128	2 83600 43627 +	449 45193	
20	33 15958 51371 +	92 50228	2 61149 98434 +	473 93112	
30	38 00251 01599 +	91 41214	2 38676 05322	497 41026	
40	42 84542 42814	90 32087	2 16178 64296	520 88934	
50	47 68832 74901	4 84289 22845	1 93657 75362	544 36837	
40	0,04652 53121 97746 +		0,99891 71113 58224		20
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
40	0,04652 53121 97716	4 84288 13490 +	0,99891 71113 38524 +	22567 84735	20
10	57 37410 11237	87 04021 +	1 48545 53789 +	591 32627 +	50
20	62 21697 15259	85 94439	1 25954 21162	614 80515	40
30	67 05983 09698	84 84742 +	1 03339 40647	638 28396 +	30
40	71 90267 94440	83 74932	0 80701 12250 +	661 76273	20
50	76 74551 69372	82 65007 +	0 58039 35977	685 24144 +	10
11	0	81 58834 34380	0 35354 11832 +	708 72010 +	19
10	86 43115 89349 +	81 54969 +	0,99890 12645 30822 +	732 19871	50
20	91 27396 34167	80 44817 +	0,99889 89913 19951 +	755 67726	40
30	0,04696 11675 68719	79 34552	9 67157 52225 +	779 15576	30
40	0,04700 99553 92891 +	78 24172 +	9 44378 36650	802 63420 +	20
50	05 80231 06571	77 13679	9 21575 73229 +	826 11259 +	10
12	0	76 03072	8 98749 61970	849 59093	18
10	10 64507 09642 +	74 92351	8 75900 02876 +	873 06921 +	50
20	15 48782 01993 +	73 81516	8 53026 95955	896 54744 +	40
30	20 33055 83509 +	72 70567 +	8 30130 41210 +	920 02562 +	30
40	25 17328 54077	71 59505	8 07210 38648	943 50374 +	20
50	30 01600 13581 +	70 48328	7 84266 88273 +	966 98181 +	10
13	34 85870 61910	69 37038 +	7 61299 90092	22990 45983	17
0	39 70139 98948 +	68 25634 +	7 38309 44109 +	23013 93779	50
10	44 54408 24582 +	67 14116 +	7 15295 50330 +	037 41569 +	40
20	49 38675 38699 +	66 02485	6 92258 08761	060 89355	30
30	54 22941 41184	64 90739 +	6 69197 19406	084 37134 +	20
40	59 07206 31923 +	63 78880	6 46112 82271 +	107 84909	10
50	63 91470 10804	62 66907	6 23004 97362 +	131 32678	16
14	0	61 54820	5 99873 64684 +	154 80441 +	50
10	68 75732 77711	60 42619	5 76718 84243	178 28199 +	40
20	73 59994 32531	59 30305	5 53540 56043 +	201 75952	30
30	78 44254 75150 +	58 17876 +	5 30338 80091	225 23699 +	20
40	83 28514 05455	57 05334	5 07113 56392	248 71441	10
50	88 12772 23331 +	55 92678	4 83864 84950 +	272 19177 +	15
15	0	54 79908 +	4 60592 65773 +	295 66908	50
10	0,04797 81285 21344	53 67024 +	4 37296 98865	319 14633 +	40
20	0,04802 65540 01252	52 54027	4 13977 84232	342 62353	30
30	07 49793 68277	51 40916	3 90635 21878 +	366 10067 +	20
40	12 34046 22304	50 27690 +	3 67269 11811	389 57776 +	10
50	17 18297 63220	49 14351 +	3 43879 54034 +	413 05480	14
16	22 02547 90910 +	48 00899	3 20466 48555	436 53177 +	50
0	26 86797 05262	46 87332 +	2 97029 95377	460 00870	40
10	31 71045 06161	45 73652	2 73569 94507	483 48557	30
20	36 55291 93493 +	44 59857 +	2 50086 45950 +	506 96238	20
30	41 39537 67145 +	43 45949 +	2 26579 49712 +	530 45914	10
40	46 23782 27003	42 31927 +	2 03049 05798 +	553 91584	13
50	51 08025 72952 +	41 17792	1 79495 14214 +	577 39249	50
17	0	40 03542 +	1 55917 74965 +	600 86908	40
10	55 92268 04880 +	38 89179	1 32316 88057 +	624 34561 +	30
20	60 76509 22672 +	37 74702	1 08692 53496	647 82209 +	20
30	65 60749 26215	36 60111	0 85044 71286	671 29852	10
40	70 44988 15394	35 45406 +	0 61373 41434	694 77489	12
50	75 29225 90096	34 30587 +	0 37678 63945	718 25120 +	50
18	80 13462 50207	33 15655	0,99880 13960 38824 +	741 72746 +	40
0	84 97697 95613 +	32 00609	0,99879 90218 66078	765 20366 +	30
10	89 81932 26201	30 85449	9 66453 45711 +	788 67981	20
20	94 66165 41856	29 70175	9 42664 77730 +	812 15590	10
30	0,04899 50397 42465	28 54787 +	9 18852 62140	835 63193	11
40	0,04904 34628 27914	27 39286	8 95016 98946 +	859 10791 +	50
50	09 18857 98089	26 23670 +	8 71157 88155	882 58384	40
19	0	25 07941 +	8 47275 29771	906 05970 +	30
10	14 03086 52876 +	23 92098 +	8 23369 23800 +	929 53551 +	20
20	18 87313 92162 +	22 76142	7 99439 70249 +	23953 01127	10
30	23 71540 15833	4 84221 60071	0,99877 75486 69122 +		0
40	28 55765 23774 +				
50	33 39989 15873				
50	38 24211 92015				
50	0,04943 08433 52086				
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	
50	0	0,04943 08433 52086		0,99877 75486 69122 +		0	10
	10	47 92653 95973	4 84220 43887	7 51510 20426	23976 48696 +	10	
	20	52 76873 23591 +	19 27588 +	7 27510 24165 +	23999 96260 +	20	
	30	57 61091 34738	18 11176 +	7 03486 80346 +	24023 43819	30	
	40	62 45308 29389	16 94651	6 79439 88974 +	046 91372	40	
51	50	67 29524 07400	15 78011	6 55369 50055	070 38919	50	
	0	72 13738 68658	14 61257 +	6 31275 63594 +	093 86460 +	0	
	10	76 97952 13048 +	13 44390 +	6 07158 29598	117 33996 +	10	
	20	81 82164 40457 +	12 27499 +	5 83017 48071 +	140 81526 +	20	
	30	86 66375 50772	11 10314 +	5 58853 19020	164 29051	30	
52	40	91 50585 43878	09 93106	5 34665 42450	187 76570	40	
	50	0,04996 34794 19661 +	08 75783 +	5 10454 18367	211 24083	50	
	0	0,05001 19001 78008 +	07 58347	4 86219 46776 +	334 71590 +	0	
	10	06 03208 18805	06 40797	4 61961 27684	358 19092 +	10	
	20	10 87413 41938	05 23133	4 37679 61095 +	381 66588 +	20	
53	30	15 71617 47293 +	04 05355	4 13374 47017	305 14079	30	
	40	20 55820 34757	02 87463	3 89045 85453 +	328 61563 +	40	
	50	25 40022 04215 +	01 69458	3 64693 76411	352 09042 +	50	
	0	30 24222 55554 +	4 84200 51339	3 40318 19895 +	375 56515 +	0	
	10	35 08421 88660 +	4 84199 33106	3 15919 15912 +	399 03983	10	
54	20	39 92620 03420	98 14759	2 91496 64467 +	422 51445	20	
	30	44 76816 99718 +	96 96299	2 67050 65567	445 98900 +	30	
	40	49 61012 77443	95 77724 +	2 42581 19216	469 46351 +	40	
	50	54 45207 36479	94 59036	2 18088 25420 +	492 93799 +	50	
	0	59 29400 76713 +	93 40234	1 93571 84186	516 41234	0	
55	10	64 13592 98031 +	92 21318 +	1 69031 95519	539 88667	10	
	20	68 97784 00320 +	91 02288 +	1 44468 59424 +	563 36094 +	20	
	30	73 81973 83465 +	89 83145	1 19881 75908 +	586 83516	30	
	40	78 66162 47353 +	88 63888	0 95271 44977	610 30931 +	40	
	50	83 50349 91870 +	87 44517	0 70637 66636	633 78341	50	
56	0	88 34536 16902 +	86 25032	0 45980 40890 +	657 25745	0	
	10	93 18721 22336	85 05433	0,99870 21299 67746 +	680 73143	10	
	20	0,05098 02905 08057	83 85721	0,99869 96595 47210 +	704 20536	20	
	30	0,05102 87087 73951 +	82 65894 +	9 71867 79287 +	727 67923	30	
	40	07 71269 19906	81 45954 +	9 47116 63984	751 15304	40	
57	50	12 55449 45807	80 25900 +	9 22342 01305	774 62679	50	
	0	17 39628 51540	79 05733	8 97543 91257	798 10048	0	
	10	22 23806 36991 +	77 85451 +	8 72722 33845 +	821 57411 +	10	
	20	27 07983 02048	76 65656 +	8 47877 29076 +	845 04769	20	
	30	31 92158 46595	75 44547	8 23008 76956	868 52120 +	30	
58	40	36 76332 70519 +	74 23924 +	7 98116 77489 +	891 99466	40	
	50	41 60505 73707	73 03187 +	7 73201 30682 +	915 46806	50	
	0	46 44677 56044	71 82337	7 48262 36542	938 94141	0	
	10	51 28848 17417	70 61373	7 23299 95073	962 41469	10	
	20	56 13017 57711 +	69 40294 +	6 98314 06281	24985 88791	20	
59	30	60 97185 76814 +	68 19103	6 73304 70173	25009 36108	30	
	40	65 81352 74611 +	66 97797	6 48271 86754 +	032 83419	40	
	50	70 65518 50989	65 76377 +	6 23215 56031	056 39723	50	
	0	75 49683 05833 +	64 54844 +	5 98135 78008	079 78022	0	
	10	80 33846 39039 +	63 33197	5 73032 52692	103 25315	10	
60	20	85 18008 50467	62 11436 +	5 47905 80090	126 72602	20	
	30	90 02169 40028 +	60 89561 +	5 22755 60206	150 19884	30	
	40	94 86329 07601 +	59 67573	4 97581 93047	173 67159	40	
	50	0,05199 70487 53072	58 45471	4 72384 78618 +	197 14428	50	
	0	0,05204 54644 76327	57 23254 +	4 47164 16926 +	220 61692	0	
60	10	09 38800 77251 +	56 00925	4 21420 07977	244 08949	10	
	20	14 22955 55732 +	54 78481	3 96655 51775 +	267 56201	20	
	30	19 07109 11656	53 55923	3 71361 48329	291 03447	30	
	40	23 91261 44908 +	52 33252	3 46046 97642 +	314 50686 +	40	
	50	28 75412 55375 +	51 10467	3 20708 99722	337 97920	50	
0	0,05233 59562 42944	4 84149 87568	0,99862 95347 54574	25361 45148	0		
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	

	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,05233 59562 42944	4 84148 64555 +	0,99859 95347 54574		0	60
	10	38 43711 07499 -	47 41420	0 69962 62204	25384 92370	50	
	20	43 27858 48928 -	46 18189	0 44554 22618	408 39586	40	
	30	48 12004 67117 -	44 94835	2 19122 35822	431 86796	30	
	40	52 96149 61952	43 71367	1 93667 01822	455 33999 +	20	
	50	57 80993 33319	42 47785	1 68188 20625	478 81197 +	10	
1	0	62 64435 81104 -	41 24090	1 42685 92235	502 28389 -	0	59
	10	67 48577 05194	40 00280 +	1 17160 16659 +	525 75575	50	
	20	72 32717 05474 -	38 76357 -	0 91610 93994	549 22755	40	
	30	77 16855 81832	37 52320 -	0 66038 23974 +	572 69929 +	30	
	40	82 00993 34152 +	36 28170 -	0 40442 06877	596 17097 +	20	
	50	86 85129 62322 -	35 03905 -	0,99860 14822 42617 +	619 64259 +	10	
2	0	91 69264 66228 -	33 79527 -	0,99859 89179 31202	643 11415 +	0	58
	10	0,05299 53398 45755 -	32 55035 +	9 63512 72637	666 58565	50	
	20	0,05301 37531 00791	31 30429 +	9 37822 66928	690 05709	40	
	30	06 21662 31220 +	30 05710	9 12109 14081	713 52847	30	
	40	11 05792 36930 -	28 80876 +	8 86372 14102	736 99978 +	20	
	50	15 89921 17807	27 55929	8 60611 66997 +	760 47104 +	10	
3	0	20 74048 73736	26 30868 +	8 34827 72773 +	783 94224	0	57
	10	25 58175 04604	25 05693 +	8 09020 31436	807 41337 +	50	
	20	30 42300 10298	23 80405	7 83189 42990 -	830 88445 +	40	
	30	35 26423 99703	22 55002 +	7 57335 07444	854 35546 +	30	
	40	40 10546 45706	21 29486 +	7 31457 24802	877 82642	20	
	50	44 94667 75192 +	20 03856 +	7 05555 95070 +	901 29731 +	10	
4	0	49 78787 79049	18 78113	6 79631 18255 +	924 76814 +	0	56
	10	54 62906 57162	17 52255 +	6 53682 94364	948 23892	50	
	20	59 47024 09417 +	16 26284	6 27711 23401	971 70963	40	
	30	64 31140 35701 +	15 00199	6 01716 05373 +	25995 18028	30	
	40	69 15255 35900 +	13 74000	5 75697 40287	26018 65086 +	20	
	50	73 99369 09901	12 47687 +	5 49655 28147 +	042 12139 +	10	
5	0	78 83481 57588 +	11 21261	5 23589 68961 +	065 59186	0	55
	10	83 67592 78849 +	09 94721	4 97500 62735 +	089 06226 +	50	
	20	88 51702 73570	08 68067	4 71388 09474 +	112 53260 +	40	
	30	93 35811 41637	07 41299	4 45252 09186	136 00289	30	
	40	0,05598 19918 82936	06 14417 +	4 19092 61875	159 47311	20	
	50	0,05403 04924 97353 -	04 87422	3 92909 67548 +	182 94327	10	
6	0	07 88129 84775 -	03 60313	3 66703 26212	206 41336 +	0	54
	10	12 72233 45088	02 33090	3 40473 37871 +	229 88340	50	
	20	17 56335 78178	4 84101 05753	3 14220 02534	253 35337 +	40	
	30	22 40436 83931	4 84099 78302 +	2 87943 20205 +	276 82328 +	30	
	40	27 24536 62233 -	98 50738 +	2 61642 90891 +	300 29314	20	
	50	32 08635 12972	97 23060	2 35319 14599	323 76292 +	10	
7	0	36 92732 36032	95 95268 +	2 08971 91333 +	347 23265 +	0	53
	10	41 76828 31300 +	94 67362 +	1 82601 21101 +	370 70232	50	
	20	46 60922 98663	93 39343	1 56207 03909	394 17192	40	
	30	51 45016 38006 -	92 11210	1 29789 39763	417 64146 +	30	
	40	56 29108 49216 -	90 82963	1 03348 28669	441 11094	20	
	50	61 13199 32179	89 54602	0 76883 70633	464 58036	10	
8	0	65 97288 86781 -	88 26127 -	0 50395 65661 +	488 04971 +	0	52
	10	70 81377 12909	86 97539	0,99850 23884 13761	511 51900 +	50	
	20	75 65464 10448	85 68837	0,99849 97349 14937 +	534 98823 +	40	
	30	80 49549 79285	84 40021	9 70790 69197	558 45740	30	
	40	85 33634 19306 +	83 11091 +	9 44208 76546 -	581 92651	20	
	50	90 17717 30398	81 82048	9 17603 36991	605 39555	10	
9	0	95 01799 12445 +	80 52899 +	8 90974 50538	628 86453	0	51
	10	0,05499 85879 65336 +	79 23619 +	8 64322 17193	652 33345	50	
	20	0,05504 69958 88956	77 94235	8 37646 36902	675 80230 +	40	
	30	09 54036 83191	76 64736	8 10947 09853	699 27109 +	30	
	40	14 38113 47927	75 35124	7 84224 35870 +	722 73982	20	
	50	19 22188 83051	4 84074 05397	7 57478 15021	746 20849 +	10	
10	0	0,05524 06262 88448 +		0,99847 30708 47311 -	26769 67709 +	0	50
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		





		Sinus		Différence		Cosinus		Différence			
10	0	0,05524	06262 88448 +	4 84072	75557 +	0,99847	30708 47311 +	26793	14564	0	50
	10	28	90335 64006	71	45604	7	03915 32747 +	816	61411 +	50	
	20	33	74407 09610	70	15536 +	6	77098 71336	840	08253	40	
	30	38	58477 25146 +	68	85355	6	50258 63083	863	55088	30	
	40	43	42546 10502	67	55060	6	23395 07994 +	887	01917	20	
11	50	48	26613 65562	66	24651 +	5	96508 06077 +	910	48739	10	
	0	53	10679 90213	64	94128 +	5	69597 57338	933	95556	0	49
	10	57	94744 84342	63	63492 +	5	42663 61782	957	42366	50	
	20	62	78808 47834	62	32742	5	15706 19416 +	26980	89169 +	40	
	30	67	62870 80576	61	01878	4	88725 30247	27004	35966 +	30	
12	40	72	46931 82454 +	59	70900 +	4	61720 94280 +	027	82757	20	
	50	77	30991 53355	58	39809	4	34693 11523	051	29542	10	
	0	82	15049 93164	57	08603 +	4	07644 81981	074	76320	0	48
	10	86	99107 01767 +	55	77284 +	3	80567 05661	098	23092	50	
	20	91	83162 79052	54	45852	3	53468 82569	121	69857 +	40	
13	30	0,05596	67217 24904	53	14305	3	26347 12711 +	145	16616 +	30	
	40	0,05601	51270 39209	51	82645	2	99201 96095 +	168	63369	20	
	50	06	35322 21854	50	50870 +	2	72033 32726 +	192	10115	10	
	0	11	19372 72725	49	18983	2	44841 22611	215	56855	0	47
	10	16	03421 91707 +	47	86981	2	17625 65755	239	03588 +	50	
14	20	20	87469 78689	46	54865 +	1	90386 62167	262	50316	40	
	30	25	71516 33554 +	45	22636 +	1	63124 11851	285	97036	30	
	40	30	55361 56191	43	90293 +	1	35838 14814 +	309	43751	20	
	50	35	39605 46484 +	42	57836 +	1	08528 71064	332	90458 +	10	
	0	40	23648 04321	41	25266	0	81195 80605 +	356	37160	0	46
15	10	45	07689 29587	39	92582	0	53839 43445 +	379	83855	50	
	20	49	91729 22169	38	59783 +	0,99840	26459 59590	403	30543 +	40	
	30	54	75767 81952 +	37	26872	0,99839	99056 29046 +	426	77225 +	30	
	40	59	59805 08824 +	35	93846	9	71629 51821	450	23901 +	20	
	50	64	43841 02670 +	34	60707	9	44179 27919 +	473	70570	10	
16	0	69	27875 63377 +	33	27453 +	9	16705 57349	497	17233	0	45
	10	74	11908 90831	31	94086 +	8	89208 40115 +	520	63889	50	
	20	78	95940 84918	30	60606	8	61687 76225 +	544	10539	40	
	30	83	79971 45524	29	27011 +	8	34143 65686	567	57183	30	
	40	88	64000 72535 +	27	93303 +	8	06576 08503 +	591	03820	20	
17	50	93	48028 65838 +	26	59481 +	7	78985 04683 +	614	50450	10	
	0	0,05698	32055 25320	25	25545 +	7	51370 54233 +	637	97074	0	44
	10	0,05703	16080 50865 +	23	91496	7	23732 57159	661	43691	50	
	20	08	00104 42361 +	22	57332 +	6	96071 13467 +	684	90302	40	
	30	12	84126 99694	21	23055 +	6	68386 23165 +	708	36907	30	
18	40	17	68148 22749 +	19	88664 +	6	40677 86258 +	731	83504	20	
	50	22	52168 11414 +	18	54160	6	12946 02754	755	30096	10	
	0	27	36186 65574 +	17	19541 +	5	85190 72658	778	76681	0	43
	10	32	20203 85116	15	84809 +	5	57411 95977	802	23259	50	
	20	37	04219 69925 +	14	49963 +	5	29609 72717 +	825	69831	40	
19	30	41	88234 19889 +	13	15004	5	01784 02886 +	849	16396	30	
	40	46	72247 34893 +	11	79930 +	4	73934 86490 +	872	62955	20	
	50	51	56259 14824	10	44743 +	4	46062 23535 +	896	09507	10	
	0	56	40269 59567 +	09	09442 +	4	18166 14028 +	919	56052	0	42
	10	61	24278 69009 +	07	74027 +	3	90246 57975 +	943	02591	50	
20	20	66	08286 43037 +	06	38499	3	62303 55384	966	49124	40	
	30	70	92292 81536 +	05	02857	3	34337 06260	27989	95650	30	
	40	75	76297 84393 +	03	67101	3	06347 10610	28013	42169	20	
	50	80	60301 51494	02	31231	2	78333 68440 +	036	88682	10	
	0	85	44303 82725 +	4 84000	95247 +	2	50296 79758 +	060	35188	0	41
20	10	90	28304 77973	4 83999	59150	2	22236 44570	083	81687	50	
	20	95	12304 37123	98	22939	1	94152 62882 +	107	28180	40	
	30	0,05799	96302 60062 +	96	86614	1	66045 34701	130	74667	30	
	40	0,05804	80299 46676 +	95	50176	1	37914 60034 +	154	21146	20	
	50	09	64294 96852 +	4 83994	13623 +	1	09760 38888	28177	67620	10	
0	0,05814	48289 10476			0,99830	81582 71268			0	40	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence						

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence					
20	0	0.05814 48289 10476	4 83992 76957	0.99830 81582 71268	28201 14086 -	0	40		
	10	19 32281 87433		0 53381 57182		224 60546		50	
	20	24 16273 27610 +		91 40177 -		0.99830 25156 96636		248 06999	40
	30	29 00263 30894 +		90 03284 -		0.99829 96908 89636 +		271 53446	30
	40	33 84251 97171		88 66276 -		9 68637 36190 +		294 99886	20
21	38 68239 26326	87 29155 -	9 40342 36304 +	318 46319	10	39			
	43 52225 18246 -	85 91920	9 12023 89985 +	341 92746	0				
	48 36209 72818	84 54571	8 83681 97240	365 39165 -	50				
	53 20192 89927 +	83 17109 -	8 55316 58074	435 78385 -	40				
	58 04174 69460 +	81 79533	8 26927 72495	388 85579	30				
22	62 88155 11303 +	80 41843	7 98515 40509 +	412 31985 -	20	38			
	67 72134 15343	79 04039 +	7 70079 62124	459 24779	10				
	72 56111 81465	77 66122	7 41620 37345	482 71165 -	0				
	77 40088 09556	76 28091	7 13137 66179 +	506 17545 -	50				
	82 24062 99502	74 89946	6 84631 48634 +	529 63918 -	40				
23	87 08036 51189	73 51687	6 56101 84716	553 10285	30	37			
	91 92008 64503 +	72 13314	6 27548 74431	576 56644 -	20				
	0.05896 75979 39332	70 74828	5 98972 17786 +	600 02997 -	10				
	0.05901 59948 75560 +	69 36228	5 70372 14788 +	623 49344	0				
	06 43916 73075 +	67 97514	5 41748 65444 +	646 95683	50				
24	11 27883 31762 +	66 58687	5 13101 69761	670 42016	40	36			
	16 11848 51508 +	65 19746	4 84431 27744 +	693 88342 -	30				
	20 95812 32199 +	63 80691	4 55737 39402	717 34662	20				
	25 79774 73722	62 41522	4 27020 04740	740 80974 +	10				
	30 63735 75961 +	61 02240	3 98279 23765 +	764 27280 -	0				
25	35 47695 38805	59 62843 +	3 69514 96485	787 73579 -	50	35			
	40 31653 62138 +	58 23333	3 40727 22905	811 19872	40				
	45 15610 45848 +	56 83709	3 11916 03033 +	834 66157 -	30				
	49 99565 89820 +	55 43972	2 83081 36876	858 12436 -	20				
	54 83519 93941 +	54 04121	2 54223 24439 +	881 58708 -	10				
26	59 67472 58097 +	52 64156	2 25341 65731	905 04973 -	0	34			
	64 51423 82174 +	51 24077	1 96436 60757 +	928 51232	50				
	69 35373 66059 +	49 83884	1 67508 09526	951 97483 -	40				
	74 19322 09638	48 43578	1 38556 12042	975 43728 -	30				
	79 03269 12796 -	47 03158	1 09580 68314	28998 89966 -	20				
27	83 87214 75421	46 62624	0 80581 78347 +	29022 36197 +	10	33			
	88 71158 97598	44 21977	0 51559 42150	045 82422	0				
	93 55101 78614	42 81216	0.99820 22513 59728	069 28639 +	50				
	0.05998 39043 18955	41 40341	0.99819 93444 31088 +	092 74850	40				
	0.06003 22983 18307	39 99352	9 64351 56238	116 21054	30				
28	08 06921 76556 +	38 58249	9 35235 35184	139 67251	20	32			
	12 90858 93590	37 17033	9 06095 67933	163 13441	10				
	17 74764 69293 -	35 75703	8 76932 54491 +	186 59624	0				
	22 58729 03553	34 34259	8 47745 94867	210 05801	50				
	27 42661 96255	32 92702	8 18535 89065 +	233 51970	40				
29	32 26593 47286	31 51031	7 89302 37095	256 98133 -	30	31			
	37 10523 56532	30 09246	7 60045 38961 +	280 44289	20				
	41 94452 23879	28 67347	7 30764 94672	303 90438	10				
	46 78379 49214 +	27 25335	7 01461 04234	327 36580	0				
	51 62305 32423	25 83208	6 72133 67653 +	350 82715	50				
30	56 46229 73391 +	24 40968	6 42782 84938	374 28844	40	30			
	61 30152 72006 +	22 98615	6 13408 56094	397 74965	30				
	66 14074 28154	21 56147	5 84010 81129	421 21079	20				
	70 97994 41720	20 13566	5 54589 60049	444 67187	10				
	75 81913 12591 +	18 70871	5 25144 92861 +	468 13288	0				
31	80 65830 40654 +	17 28062	4 95676 79574	491 59381	50	30			
	85 49746 25794 +	15 85140	4 66185 20192	515 05468	40				
	90 33660 67899	14 42104	4 36670 14723 +	538 51548	30				
	0.06095 17573 66853	12 98054	4 07131 63175 +	561 97621	20				
	0.06100 01485 22543 +	11 55690	3 77569 65554	29585 43687	10				
32	0.06104 85395 34857	4 83910 12313	0.99813 47984 21867		0				
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence					



	"	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	"	"
30	0	0,06104 85395 34857		0,99813 47984 21867		30	0
	10	09 69304 03679	4 83908 68822	3 18375 32121	29608 89746		50
	20	14 53211 28896 +	07 25217 +	2 88742 96322 +	632 35798		40
	30	19 37117 10395	05 81498 +	2 59087 14479 +	655 81843 +		30
	40	24 21021 48061 +	04 37666 +	2 29407 86598	679 27881 +		20
	50	29 04924 41781 +	02 93720 +	1 99705 12685 +	702 73912 +		10
31	0	33 88825 91442	01 49660 +	1 69978 92748 +	726 19936 +		0
	10	38 72725 96929	4 83900 05487	1 40229 26795	749 65954		50
	20	43 56624 58128 +	4 83898 61199 +	1 10456 14831	773 11964		40
	30	48 40521 74927	97 16798 +	0 80659 56863 +	796 57967		30
	40	53 24417 47211	95 72284	0 50839 52900 +	820 03963 +		20
	50	58 08311 74866 +	94 27655 +	0,99810 20996 02947 +	843 49952 +		10
32	0	62 92204 57779 +	92 82913	0,99809 91129 07013	866 95934 +		0
	10	67 76095 95836 +	91 38057	9 61238 65103 +	890 41910		50
	20	72 59985 88924	89 93087 +	9 31324 77225 +	913 87878		40
	30	77 43874 36928	88 48004	9 01387 43386 +	937 33839		30
	40	82 27761 39734 +	87 02807	8 71426 63593 +	960 77993		20
	50	87 11646 97230 +	85 57496	8 41442 37853 +	29984 25740		10
33	0	91 95531 09302	84 12071	8 11434 66173 +	30007 71680		0
	10	0,06196 79413 75834 +	82 66533	7 81403 48560 +	031 17613		50
	20	0,06201 63294 96715 +	81 20880 +	7 51348 85022	054 63538 +		40
	30	06 47174 71830	79 75115	7 21270 75564 +	078 09457 +		30
	40	11 31053 01065 +	78 29235 +	6 91169 20195 +	101 55369		20
	50	16 14929 84307 +	76 83242	6 61044 18921 +	125 01273 +		10
34	0	20 98805 21442 +	75 37135	6 30895 71750 +	148 47171 +		0
	10	25 82679 12356 +	73 90914	6 00723 78688 +	171 93061 +		50
	20	30 66551 56936	72 44579 +	5 70528 39743 +	195 38945		40
	30	35 50422 55067 +	70 98131 +	5 40309 54922	218 84821 +		30
	40	40 34292 06637	69 51569 +	5 10067 24231 +	242 30690 +		20
	50	45 18160 11530 +	68 04893 +	4 79801 47679	265 76552 +		10
35	0	50 02026 69635	66 58104 +	4 49512 25271 +	289 22407 +		0
	10	54 85891 80836	65 11201	4 19199 57016	312 68255 +		50
	20	59 69755 45020	63 64184	3 88863 42920	336 14096		40
	30	64 53617 62073 +	62 17053 +	3 58503 82990 +	359 59929 +		30
	40	69 37478 31883	60 69809	3 28120 77234 +	383 05756		20
	50	74 21337 54334	59 22451	2 97714 25659	406 51575 +		10
36	0	79 05195 29313 +	57 74979 +	2 67284 28271 +	429 97387 +		0
	10	83 89051 56707	56 27394	2 36830 85079	453 43192 +		50
	20	88 72906 36401 +	54 79694 +	2 06353 96089	476 88990 +		40
	30	93 56759 68283	53 31881 +	1 75853 61308	500 34781		30
	40	0,06298 40611 52238	51 83955	1 45329 80743 +	523 80564 +		20
	50	0,06303 24461 88152 +	50 35914 +	1 14782 54402 +	547 26341		10
37	0	08 08310 75912 +	48 87760	0 84211 82292 +	570 72110		0
	10	12 92158 15404 +	47 39492 +	0 53617 64420 +	594 17872		50
	20	17 76004 06515 +	45 91110 +	0,99800 23000 00794	617 63626 +		40
	30	22 59848 49130 +	44 42615 +	0,99799 92358 91419 +	641 09374 +		30
	40	27 43691 43137	42 94006	9 61694 36305	664 55114 +		20
	50	32 27532 88420 +	41 45283 +	9 31006 35457	688 00848		10
38	0	37 11372 84867	39 96447	9 00294 88883 +	711 46573 +		0
	10	41 95211 32364	38 47496 +	8 69559 96591	734 92292 +		50
	20	46 79048 30796 +	36 98432 +	8 38801 58587	758 38004		40
	30	51 62883 80051 +	35 49255	8 08019 74878 +	781 83708 +		30
	40	56 46717 80015	33 99963 +	7 77214 45473 +	805 29405 +		20
	50	61 30550 30573 +	32 50558 +	7 46385 70378 +	828 75095		10
39	0	66 14381 31613	31 01039 +	7 15533 49600 +	852 20777 +		0
	10	70 98210 83020	29 51497	6 84657 83147 +	875 66453		50
	20	75 82038 84680 +	28 01660 +	6 53758 71026 +	899 12121		40
	30	80 65865 36481	26 51800 +	6 22836 13245	922 57782		30
	40	85 49690 38308	25 01827	5 91890 09809 +	946 03435 +		20
	50	90 33513 90047 +	23 51739 +	5 60920 60728	969 49081 +		10
40	0	0,06395 17335 91585 +	4 83822 01538	0,99795 29927 66007 +	30992 94720 +		0
		Cosinus	Difference	Sinus	Difference		

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence								
40	0	0,06395	17335	91585 +	4	83820	51223 +	0,99795	29327	66007 +	31016	40352	20			
	10	0,06400	01156	42809		19	00794 +		4	98911		25655		039	85976	50
	20	04	84975	43603 +		17	50252 +		4	67871		39678 +		063	31593	40
	30	09	68792	93856		15	99596		4	36808		08085		086	77203 +	30
	40	14	52608	93452		14	48826 +		4	05721		30881 +		110	22806	20
41	0	19	36423	42278 +	12	97943	3	74611	08075 +	133	68401	10				
	10	24	20236	40221 +	11	46946	3	43477	39674 +	157	13989	0				
	20	29	04047	87167 +	09	95835	3	12320	25685 +	180	59599 +	50				
	30	33	87857	83002	08	44610	2	81139	66116	204	05142	40				
	40	38	71666	27612 +	06	93272	2	49935	60973	227	50708 +	30				
42	0	43	55473	20884 +	05	41819 +	2	18708	10264 +	250	96267	20				
	10	48	39278	62704	03	90254	1	87457	13997 +	274	41818	10				
	20	53	23082	52958	02	38574 +	1	56182	72179	297	87362	0				
	30	58	06884	91532	4	83800	0	24884	84817	321	32898 +	50				
	40	62	90685	78313	4	83799	0	93563	51918	344	78427 +	40				
43	0	67	74485	13188	97	82853 +	0	62218	73490 +	368	23949 +	30				
	10	72	58282	96041 +	96	30719	0,99790	30850	49541	391	69464	20				
	20	77	42079	26760 +	94	78471	0,99789	99458	80077	415	14971	10				
	30	82	25874	05231 +	93	26109	9	68043	65106	438	60470	0				
	40	87	09667	31341	91	73634	9	36605	04636	462	05962	50				
44	0	91	93459	04975	90	21044	9	05142	98673	485	51447	40				
	10	0,06496	77249	26019 +	88	68341 +	8	73657	47225 +	508	96925	30				
	20	0,06501	61037	94361	87	15225	8	42148	50300 +	532	42395	20				
	30	06	44825	09886	85	62594	8	10616	07905 +	555	87857	10				
	40	11	28610	72480 +	84	09550	7	79060	20048	579	33313	0				
45	0	16	12394	82031	82	56393	7	47480	86735 +	602	78760 +	50				
	10	20	96177	38424	81	03121 +	7	15878	07974 +	626	24201	40				
	20	25	79958	41545 +	79	49736	6	84251	83774	649	69634	30				
	30	30	63737	91281 +	77	96237	6	52602	14140	673	15059	20				
	40	35	47515	87518 +	76	42624	6	20928	99081	696	60477	10				
46	0	40	31292	30143	74	88898	5	89232	38603 +	720	05888	0				
	10	45	15067	19041 +	73	35058	5	57512	32715 +	743	51291	50				
	20	49	98840	54099 +	71	81104	5	25768	81424 +	766	96686 +	40				
	30	54	82612	35204	70	27037	4	94001	84738	790	42075	30				
	40	59	66382	62241	68	78856	4	62211	42663	813	87455	20				
47	0	64	50151	35096 +	67	18561	4	30397	55207 +	837	32829	10				
	10	69	33918	53657 +	65	64152	3	98560	22379	860	78194	0				
	20	74	17684	17810	64	09630	3	66699	44184 +	884	23553	50				
	30	79	01448	27440	62	54994	3	34815	20631 +	907	68903 +	40				
	40	83	85210	82434	61	00244 +	3	02907	51728	931	14247	30				
48	0	88	68971	82678 +	59	45381	2	79076	37481	954	59582	20				
	10	93	52731	28059 +	57	90404	2	39021	77898 +	31978	04911	10				
	20	0,06598	36489	18463 +	56	35313	2	07043	72987	32001	50231	0				
	30	0,06603	20245	53776 +	54	80108	1	75042	22756	024	95545	50				
	40	08	04000	33885	53	24790	1	43017	72111	048	40850 +	40				
49	0	12	87253	58675 +	51	69358	1	10968	86360 +	071	86148 +	30				
	10	17	71305	28034	50	13813	0	78897	00212	095	31439 +	20				
	20	22	55255	41846 +	48	58153	0	46801	68772 +	118	76722	10				
	30	27	39004	00000	47	02380 +	0,99780	14682	92050	142	21998	0				
	40	32	22751	02380 +	45	46493 +	0,99779	82540	70052	165	67266	50				
50	0	37	06496	48874 +	43	90493 +	9	50375	02786	189	12526	40				
	10	41	90240	39367 +	42	34379	9	18185	90260	212	57779	30				
	20	46	73982	73747	40	78151	8	85973	32480 +	236	03024	20				
	30	51	57723	51898	39	21810	8	53737	29456	259	48262	10				
	40	56	41462	73708	37	65354	8	21477	81194	282	93492 +	0				
50	0	61	25200	39062 +	36	08785	7	89194	87701 +	306	38715	50				
	10	66	08936	47848	34	52103	7	56888	48987	329	83929 +	40				
	20	70	92670	99951	32	95306	7	24558	65057	353	29137	30				
	30	75	76403	95257 +	31	38396	6	92205	35920	376	74337	20				
	40	80	60135	33654 +	4	83729	6	59828	61583	32400	19529	10				
0	0,06685	43865	15027	4	83729	6	59828	61583	32400	19529	0					
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence								



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence						
50	0	0,06685	43865	15027		0,99776	27428	42054			10			
	10	90	27593	39269	4	5	95004	77341	39423	64713		50		
	20	90	11320	66247		5	62557	67450	447	09890		40		
	30	0,06699	95045	15866	25	09619	5	30087	12391	470		55059	30	
	40	0,06704	78768	68007	23	52141	4	97593	12169	494		00221	20	
50	09	62490	62556	21	94549	4	65075	66794	517	45375	10			
51	0	14	46210	99399	20	36843	4	32534	76273	540	90521	9		
	10	19	29929	78422	18	79023	3	99970	40612	564	35660	50		
	20	24	13646	99512	17	21090	3	67382	59821	587	80791	40		
	30	28	97362	62555	15	63043	3	34771	33906	611	25914	30		
	40	33	81076	67437	14	04882	3	02136	62876	634	71030	20		
50	38	64789	14045	12	46608	2	69478	46737	658	16138	10			
52	0	43	48500	02265	10	88220	2	36796	85499	681	61239	8		
	10	48	32209	31983	09	29718	2	04991	79167	705	06331	50		
	20	53	15917	63085	07	71102	1	71363	27751	728	51416	40		
	30	57	99623	15459	06	12373	1	38611	31257	751	96494	30		
	40	62	83327	68989	04	53530	1	05835	89693	775	41563	20		
50	67	70300	63563	02	94574	0	73037	03068	798	86625	10			
53	0	72	50731	99067	4	83701	35503	0	40214	71388	822	31679	7	
	10	77	34431	75387	4	83699	76320	0	99770	07368	94662	845	76726	50
	20	82	18129	92409	98	17022		0,99769	74499	72897	869	21765	40	
	30	87	01826	50020	96	57611		9	41607	06102	892	66796	30	
	40	91	85521	48106	94	98086		9	08690	94282	916	11819	20	
50	0,06796	69214	86553	93	38447		8	75751	37448	939	56835	10		
54	0	0,06801	52906	65248	91	78695		8	42788	35605	963	01842	0	
	10	06	36596	84077	90	18829		8	09801	88762	32986	46842	50	
	20	11	20285	42926	88	58849		7	76791	96927	33009	91835	40	
	30	16	03972	41681	86	98755		7	43758	60108	033	36819	30	
	40	20	87657	80230	85	38548		7	10701	78311	056	81796	20	
50	25	71341	58457	83	78227		7	77621	51546	080	26765	10		
55	0	30	55023	76250	82	17793		6	44517	79819	103	71726	0	
	10	35	38704	33495	80	57245		6	11390	63139	127	16680	50	
	20	40	22383	30078	78	96583		5	78240	01513	150	61626	40	
	30	45	06060	65886	77	35807		5	45065	94950	174	06563	30	
	40	49	89736	40804	75	74918		5	11868	43456	197	51494	20	
50	54	73410	54719	74	13915		4	78647	47040	220	96416	10		
56	0	59	57083	07518	72	52798		4	45403	05709	244	41330	0	
	10	64	40753	99086	70	91568		4	12135	19472	267	86237	50	
	20	69	24423	29311	69	30224		3	78843	88335	291	31136	40	
	30	74	08090	98077	67	68766		3	45529	12308	314	76027	30	
	40	78	91727	05273	66	07195		3	12190	91398	338	20910	20	
50	83	75421	50783	64	45510		2	78829	25612	361	65786	10		
57	0	88	59084	34494	62	83711		2	45444	14959	385	10653	0	
	10	93	42745	56294	61	21799		2	12035	59446	408	55513	50	
	20	0,06898	26405	16067	59	59773		1	78603	59081	432	00365	40	
	30	0,06903	10063	13700	57	97633		1	45148	13872	455	45209	30	
	40	07	93719	49080	56	35380		1	11669	23827	478	90045	20	
50	12	77374	22093	54	73012		0	78166	88954	502	34873	10		
58	0	17	61027	32624	53	10532		0	44641	09261	525	79693	0	
	10	22	44678	80562	51	47937		0,99760	11091	84755	549	24506	50	
	20	27	28328	65791	49	82229		0,99759	77519	15444	572	69310	40	
	30	32	11976	88199	48	22407		9	43923	01337	596	14107	30	
	40	36	95623	47670	46	59472		9	10303	42441	619	58896	20	
50	41	79268	44093	44	96422		8	76660	38764	643	03677	10		
59	0	46	62911	77353	43	33260		8	42993	90314	666	48450	0	
	10	51	46553	47336	41	69983		8	09303	97098	689	93215	50	
	20	56	30193	53929	40	06593		7	75590	59126	713	37972	40	
	30	61	13831	97018	38	43089		7	41853	76405	736	82721	30	
	40	65	97468	76490	36	79471		7	08093	48942	760	27463	20	
50	70	81103	92230	35	13740		6	74309	76746	783	72196	10		
60	0	0,06975	64737	44125	4	83633	51895	0,99756	40502	59824	33807	16921	0	
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence						

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,06975 64737 44125 +	4 83631 87936 +	0,99756 40502 59824	33830 61639	0	60
	10	80 48360 32062	30 23864 +	6 06671 98185	854 06348 +	50	
	20	85 31999 55926 +	28 59678 +	5 72817 91836 +	877 51050 +	40	
	30	90 15628 15604 +	26 95378 +	5 38940 49786	900 95744	30	
	40	94 99255 10983 +	25 30955 +	5 05039 45042 +	924 40429 +	20	
	50	0,06999 82880 41949	23 66438 +	4 71115 04613	947 85107	10	
1	0	0,07004 66504 08387 +	22 01798	4 37167 19505 +	971 29777	0	59
	10	09 50126 10185	20 37043 +	4 03195 89728 +	33994 74438 +	50	
	20	14 33746 47228 +	18 72175 +	3 69201 15290	34018 19092 +	40	
	30	19 17365 19404	17 07193 +	3 35182 96197 +	041 63738	30	
	40	24 00982 26597 +	15 42098 +	3 01141 32459 +	065 08376	20	
	50	28 84597 68696	13 76889 +	2 67076 24084	088 53005 +	10	
2	0	33 68211 45585 +	12 11566 +	2 32987 71078 +	111 97627	0	58
	10	38 51823 57152	10 46130 +	1 98875 73451	135 42241	50	
	20	43 35434 03282 +	08 80580 +	1 64740 31210	158 86846 +	40	
	30	48 19042 83862 +	07 14916 +	1 30581 44363 +	182 31444	30	
	40	53 02649 98779 +	05 49139	0 96399 12919 +	205 76034	20	
	50	57 86255 47918 +	03 83248	0 62193 36885 +	229 20615 +	10	
3	0	62 69859 31166 +	02 17243 +	0,99750 27964 16270	252 65189	0	57
	10	67 53461 48410	4 83600 51125	0,99749 93711 51081	276 09754 +	50	
	20	72 37061 99335	4 83598 84893	9 59435 41327	299 54312	40	
	30	77 20660 84428 +	97 18547 +	9 25135 87015	322 98861	30	
	40	82 04258 02975 +	95 52088	8 90812 88154	346 43402 +	20	
	50	86 87853 55063 +	93 85515	8 56466 44751 +	369 87935 +	10	
4	0	91 71447 40578 +	92 18828	8 22096 56816	393 32461	0	56
	10	0,07096 55039 59406 +	90 52028	7 87703 24355	416 76978	50	
	20	0,07101 38630 11434 +	88 85114	7 53286 47377	440 21487	40	
	30	06 22218 96548 +	87 18086	7 18846 25890 +	463 65987 +	30	
	40	11 05806 14634 +	85 50944 +	6 84382 59903	487 10480 +	20	
	50	15 89391 65579	83 83689 +	6 49895 49422 +	510 54965	10	
5	0	20 72975 49268 +	82 16321	6 15384 94457 +	533 99441 +	0	55
	10	25 56557 65589 +	80 48838 +	5 80850 95016	557 43910	50	
	20	30 40138 14428 +	78 81242 +	5 46293 51106	580 88370 +	40	
	30	35 23716 95671	77 13533	5 11712 62735 +	604 32822 +	30	
	40	40 07294 09204	75 45709 +	4 77108 29913	627 77266 +	20	
	50	44 90869 54913 +	73 77772 +	4 42480 52646 +	651 21702 +	10	
6	0	49 74443 32686	72 09722	4 07829 30944	674 66130	0	54
	10	54 58015 42408	70 41557 +	3 73154 64814	698 10550	50	
	20	59 41585 83965 +	68 73279 +	3 38456 54264	721 54961 +	40	
	30	64 25154 57245	67 04888	3 03734 99302 +	744 99364 +	30	
	40	69 08721 62133	65 36382 +	2 68989 99938	768 43759 +	20	
	50	73 92286 98515 +	63 67763 +	2 34221 56178 +	791 88146 +	10	
7	0	78 75850 66279	61 99031	1 99429 68032	815 32525 +	0	53
	10	83 59412 65310	60 30184 +	1 64614 35506 +	838 76896	50	
	20	88 42972 95494 +	58 61224 +	1 29775 58610 +	862 21258 +	40	
	30	93 26531 56719 +	56 92151	0 94913 37352	885 65612 +	30	
	40	0,07198 10088 48870 +	55 22964	0 60027 71739 +	909 09958 +	20	
	50	0,07202 93643 71834 +	53 53663	0,99740 25118 61780 +	932 54296 +	10	
8	0	07 77197 25497 +	51 84248 +	0,99739 90186 07484	955 98626	0	52
	10	12 60749 09746	50 14720	9 55230 08858	34979 42947 +	50	
	20	17 44299 24466	48 45078 +	9 20250 65911	35002 87260 +	40	
	30	22 27847 69544	46 75322 +	8 85247 78650	026 31565 +	30	
	40	27 11394 44867	45 05453 +	8 50221 47084 +	049 75862	20	
	50	31 94939 50320 +	43 35470 +	8 15171 71222 +	073 20150 +	10	
9	0	36 78482 85791	41 65374	7 80098 51072	096 64431	0	51
	10	41 62024 51165	39 95164	7 45001 86641	120 08703	50	
	20	46 45564 46329 +	38 24840	7 09881 77938	143 52966 +	40	
	30	51 29102 71169 +	36 54402 +	6 74738 24971 +	166 97222	30	
	40	56 12639 25572	34 83851 +	6 39571 27749 +	190 41469	20	
	50	60 96174 09424	4 83533 13187	6 04380 86280 +	35213 85708	10	
10	0	0,07265 79707 22610 +		0,99735 69167 00572 +		0	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'



"	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
10	0	0,07265 79707 22610 +		0,99735 69167 00572 +			
	10	70 63238 65019	4 83531 42408 +	5 33929 70633 +	35237 29938 +	0	50
	20	75 46768 36535 +	29 71516 +	4 98668 96472 +	260 74161	40	
	30	80 30296 37046	28 00510 +	4 63384 78097 +	284 18375	30	
	40	85 13822 66437	26 29391	4 28077 15516 +	307 62581	20	
	50	89 97347 24595 +	24 58158	3 92746 08738	331 06778 +	10	
11	0	94 80870 11407	22 86811 +	3 57391 57770 +	354 50967 +	0	49
	10	0,07299 64391 26758	21 15351	3 22013 62622	377 95148 +	50	
	20	0,07304 47910 70535 +	19 43777	2 86612 23301	401 39321	40	
	30	09 31428 42625	17 72089 +	2 51187 39816	424 83485	30	
	40	14 14944 42913 +	16 00288 +	2 15739 12174 +	448 27641	20	
	50	18 98458 71287	14 28373 +	1 80267 40386	471 71788 +	10	
12	0	23 81971 27631 +	12 56345	1 44772 24458	495 15928	0	48
	10	28 65482 11834 +	10 84202 +	1 09253 64399 +	518 60059	50	
	20	33 48991 23781	09 11947	0 73711 60218	542 04181 +	40	
	30	38 32498 63358 +	07 39577 +	0 38146 11922 +	565 48295 +	30	
	40	43 16004 30452 +	05 67094	0,99730 02557 19521	588 92401 +	20	
	50	47 99508 24950	03 94497 +	0,99729 66944 83022 +	612 36499	10	
13	0	52 83010 46737	02 21787	9 31309 02434 +	635 80588	0	47
	10	57 66510 95699 +	4 83500 48963	8 95649 77766	659 24668 +	50	
	20	62 50009 71725	4 83498 76025	8 59967 09025	682 68741	40	
	30	67 33506 74698 +	97 02973 +	8 24260 96220	706 12805	30	
	40	72 17002 04507	95 29808 +	7 88531 39360	729 56860 +	20	
	50	77 00495 61037	93 56530	7 52778 38452	753 00907 +	10	
14	0	81 83987 44175	91 83137 +	7 17001 93506	776 44946 +	0	46
	10	86 67477 53807	90 09632	6 81202 04529 +	799 88976 +	50	
	20	91 50965 89819	88 36012	6 45378 71530 +	823 32998 +	40	
	30	0,07396 34452 52098	86 62279	6 09531 94518 +	846 77012	30	
	40	0,07401 17937 40530	84 88432	5 73661 73501 +	870 21017	20	
	50	06 01420 55002	83 14471 +	5 37768 08487 +	893 65014	10	
15	0	10 84901 95309	81 40397 +	5 01850 99485 +	917 09002	0	45
	10	15 68381 61609	79 66209 +	4 65910 46504	940 52982	50	
	20	20 51859 53517	77 91908 +	4 29946 49551	963 96953	40	
	30	25 35335 71010 +	76 17493	3 93959 08635	35987 40916	30	
	40	30 18810 13975	74 42964 +	3 57948 23764 +	36010 84870 +	20	
	50	35 02282 82297	72 68322	3 21913 94948	034 28816 +	10	
16	0	39 85753 75863	70 93566	2 85856 22194	057 72754	0	44
	10	44 69222 94560	69 18696 +	2 49775 05311 +	081 16683	50	
	20	49 52690 38273	67 43713 +	2 13670 44908	104 60603 +	40	
	30	54 36156 06889 +	65 68616 +	1 77542 40392 +	128 04515 +	30	
	40	59 19620 00295 +	63 93406	1 41390 91974	151 48419	20	
	50	64 03082 18377	62 18081 +	1 05215 99660	174 92314	10	
17	0	68 86542 61021	60 42644	0 69017 63459 +	198 36200 +	0	43
	10	73 70001 28113 +	58 67092 +	0,99720 32795 83381	221 80078 +	50	
	20	78 53458 19541	56 91427 +	0,99719 96550 59432 +	245 23948	40	
	30	83 36913 35190	55 15649	9 60281 91623 +	268 67809	30	
	40	88 20366 74946 +	53 39756 +	9 23989 79962	292 11661 +	20	
	50	93 03818 38697	51 63750 +	8 87674 24456 +	315 55505 +	10	
18	0	0,07497 87268 26327 +	49 87631	8 51335 25115 +	338 99341	0	42
	10	0,07502 70716 37725 +	48 11397 +	8 14972 81948	362 43168	50	
	20	07 54162 72776	46 35051	7 78586 94962	385 86986	40	
	30	12 37607 31366 +	44 58590 +	7 42177 64166	409 30796	30	
	40	17 21050 13382 +	42 82016	7 05744 89569	432 74597	20	
	50	22 04491 18711	41 05328 +	6 69288 71179	456 18389 +	10	
19	0	26 87930 47238	39 28527	6 32809 09005 +	479 62174	0	41
	10	31 71367 98850	37 51612	5 96306 03056	503 05949 +	50	
	20	36 54803 73433 +	35 74583 +	5 59779 53340	526 49716	40	
	30	41 38237 70874 +	33 97441	5 23229 59865 +	549 93474 +	30	
	40	46 21669 91060	32 20185	4 86656 22641	573 37224 +	20	
	50	51 05100 33875 +	30 42815 +	4 50059 41675 +	596 80965 +	10	
20	0	0,07555 88528 99208	4 83428 65332 +	0,99714 13439 16977 +	36620 24698	0	40
"	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	"

	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,07555 88528 99208	4 83426 87736	0,99714 13439 16977 +	36643 68422	0	40
	10	60 71955 86944	25 10025 +	3 76795 48555 +	667 12137 +	50	
	20	65 55380 96969	23 32201 +	3 40128 36418	690 55844	40	
	30	70 38804 29170 +	21 54263 +	3 03437 80574	713 99542	30	
	40	75 22225 83434	19 76212 +	2 66723 81032	737 43231 +	20	
21	50	80 05645 59646 +	17 98047 +	2 29986 37800 +	760 86912 +	10	
	0	84 89063 57694	16 19769	1 93225 50888	784 30584 +	50	39
	10	89 72479 77463	14 41377	1 56441 20303 +	807 74248	40	
	20	94 55894 18839 +	12 62871	1 19633 46055	831 17903	30	
	30	0,07599 39306 81710 +	10 84251 +	0 82802 28152	854 61549 +	20	
22	40	0,07604 22717 65962 +	09 05518 +	0 45947 66603	878 05187	10	
	50	09 06126 71481	07 26672	0,99710 09069 61416	901 48815 +	0	38
	0	13 89533 98155 +	05 47711	0,99709 72168 12600 +	924 92436	50	
	10	18 72939 45864 +	03 68637 +	9 35243 29164 +	948 36047 +	40	
	20	23 56343 14502	01 89450	8 98294 84117	971 79650 +	30	
23	30	28 39745 03952 +	4 83400 10149	8 61323 04466 +	36995 23244 +	20	
	40	33 23145 14101 +	4 83398 30734 +	8 24327 81222	37018 66830	10	
	50	38 06543 44835 +	96 51206	7 87309 14392	042 10407	0	37
	0	42 89939 96041 +	94 71564	7 50267 03985 +	065 53975	50	
	10	47 73334 67605 +	92 91808 +	7 13201 50010 +	088 97534	40	
24	20	52 56727 59414	91 11939	6 76112 52476	112 41085	30	
	30	57 40118 71353	89 31956	6 39000 11391 +	135 84627	20	
	40	62 23508 03309	87 51860	6 01864 26764 +	159 28160	10	
	50	67 06895 55169	85 71649 +	5 64704 98604 +	182 71684 +	0	36
	0	71 90281 26818 +	83 91326	5 27522 26920	206 15200	50	
25	10	76 73665 18144 +	82 10888 +	4 90316 11720	229 58707	40	
	20	81 57047 29033	80 30337 +	4 53086 53013	253 02205 +	30	
	30	86 40427 59371	78 49673	4 15833 50807 +	276 45699 +	20	
	40	91 23806 09044	76 68895	3 78557 05113	299 89175 +	10	
	50	0,07696 07180 77939	74 88003	3 41257 15937 +	323 32647 +	0	35
26	0	0,07700 90557 65942 +	73 06998	3 03933 83290	346 76110 +	50	
	10	05 73930 72940	71 25879	2 66587 07179 +	370 19565	40	
	20	10 57301 98819	69 44646	2 29216 87614 +	393 63010 +	30	
	30	15 40671 43465	67 63300	1 91823 24604	417 06447 +	20	
	40	20 24039 06765	65 81840	1 54406 18156 +	440 49875 +	10	
27	50	25 07404 88605	64 00266 +	1 16965 68281	463 93294 +	0	34
	0	29 99768 88871 +	62 18579 +	0 79501 74986 +	487 36705	50	
	10	34 74131 07451	60 36779	0 42014 38281 +	510 80106 +	40	
	20	39 57491 44230	58 54864 +	0,99700 04503 58175	534 23499 +	30	
	30	44 40849 99094 +	56 72836 +	0,99699 66969 34675 +	557 66883 +	20	
28	40	49 24206 71931	54 90695	9 29411 67792	581 10258 +	10	
	50	54 07561 62626	53 08440	8 91830 57533 +	604 53625	0	33
	0	58 99914 71066	51 26071	8 54226 03909	627 96982 +	50	
	10	63 74265 97137	49 43589	8 16598 06926 +	651 40331	40	
	20	68 57615 40726	47 60993	7 78946 66595 +	674 83670 +	30	
29	30	73 40963 01719	45 78283 +	7 41271 82925	698 27001 +	20	
	40	78 24308 80002 +	43 95460	7 03573 55923 +	721 70323 +	10	
	50	83 07652 75462 +	42 12523 +	6 65851 85600	745 13637	0	32
	0	87 90994 87986	40 29473	6 28106 71963	768 56941	50	
	10	92 74335 17409	38 46309	5 90338 15022	792 00236 +	40	
30	20	0,07797 57673 63768	36 63031 +	5 52546 14785 +	815 43523	30	
	30	0,07802 41010 26799	34 79640	5 14730 71262 +	838 86801	20	
	40	07 24345 06439 +	32 96135 +	4 76891 84461 +	862 30069 +	10	
	50	12 07678 02575	31 12517	4 39029 54392	885 73329 +	0	31
	0	16 91009 15091 +	29 28785	4 01143 81062 +	909 16580 +	50	
31	10	21 74338 43876 +	27 44939 +	3 63234 64482	932 59822 +	40	
	20	26 57665 88816	25 60980	3 25302 04660	956 03055 +	30	
	30	31 40991 49796	23 76907 +	2 87346 01604 +	37979 46280	20	
	40	36 24315 26703 +	21 92721	2 49366 55324 +	38002 89495	10	
	50	41 07637 19424	4 83320 08421	2 11363 65829 +	38026 32701 +	0	30
32	0	0,07845 99957 27845		0,99691 73337 33128			
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence							
30	0	0,07845	90957	27845	4 83318	24007	0,99691	73337	33128	38049	75899	30
	10	00	24270	51852	16	39480	1	35287	57229	073	19087	
	20	00	37591	91352	14	54839	0	97214	38142	096	62267	
	30	60	40906	46171	12	70084	0	59117	75875	120	05437	
	40	65	24219	16255	10	85216	0,99690	20997	70437	143	48599	
31	50	70	07530	01472	09	00235	0,99689	82854	21838	166	91751	29
	0	74	90839	01707	07	15139	9	44687	30086	100	31875	
	10	79	74146	16847	05	29931	9	06496	95191	214	78430	
	20	84	57451	46778	03	44608	8	68283	17161	237	41150	
	30	89	40754	91386	4 83301	59172	8	30045	96005	260	64772	
32	40	94	24056	50559	4 83299	73623	7	91785	31733	284	07480	28
	50	0,07899	07356	24181	97	87959	7	55501	24352	307	50479	
	0	0,07903	90654	12141	96	02182	7	15193	73873	330	93569	
	10	08	73950	14324	94	16292	6	76862	80305	354	36649	
	20	13	57244	30616	92	30288	6	38508	43655	377	79721	
33	30	18	40536	60904	90	44170	6	00130	63934	401	22784	27
	40	23	23827	05075	88	57939	5	61729	41150	424	65837	
	50	28	07115	63015	86	71594	5	23304	75312	448	08882	
	0	32	90402	34609	84	85136	4	84856	66430	471	51918	
	10	37	73687	19746	82	98564	4	46385	14512	494	94944	
34	20	42	56970	18310	81	11879	4	07890	19568	518	37962	26
	30	47	40251	30189	79	25079	3	69371	81606	541	80970	
	40	52	23530	55268	77	38167	3	30830	00636	565	23969	
	50	57	06807	93435	75	51140	2	92264	76666	588	66960	
	0	61	90083	44575	73	64000	2	53676	09706	612	09941	
35	10	66	73357	08576	71	76747	2	15063	99765	635	52913	25
	20	71	56628	85323	69	89380	1	76428	46851	658	95876	
	30	76	39898	74703	68	01899	1	37769	50975	682	38830	
	40	81	23166	76602	66	14305	0	99087	12144	705	81775	
	50	86	05432	90907	64	26597	0	60381	30369	729	24711	
36	0	90	89997	17504	62	38775	0,99680	21652	05657	752	67638	24
	10	0,07995	72939	56279	60	50840	0,99679	82899	38019	776	10555	
	20	0,08000	56220	07120	58	62791	9	44123	27464	799	53464	
	30	05	39478	69911	56	74629	9	05323	73999	822	90363	
	40	10	22735	44541	54	86353	8	66500	77636	846	39254	
37	50	15	05990	30894	52	97964	8	27654	38382	869	82135	23
	0	19	89243	28859	51	09461	7	88784	56247	893	25007	
	10	24	72494	38320	49	20844	7	49891	31240	916	67870	
	20	29	55743	59165	47	32114	7	10974	63370	940	10723	
	30	34	38990	91279	45	43270	6	72034	52647	963	53568	
38	40	39	22236	34550	43	54313	6	33070	99079	38986	96403	22
	50	44	05479	88863	41	65242	5	94084	02675	39010	39229	
	0	48	88721	54105	39	76058	5	55073	63445	033	82046	
	10	53	71961	30163	37	86760	5	16039	81399	057	24854	
	20	58	55199	16923	35	97348	4	76982	56544	080	67653	
39	30	63	38435	14271	34	07823	4	37901	88891	104	10443	21
	40	68	21669	22094	32	18184	3	98797	78448	127	51003	
	50	73	04901	40278	30	28431	3	59670	25225	150	69994	
	0	77	88131	68710	28	38565	3	20519	29230	174	38556	
	10	82	71360	07276	26	48586	2	81344	90474	197	81000	
40	20	87	54586	55862	24	58493	2	42147	08965	221	24262	20
	30	92	37811	14355	22	68286	2	02925	84713	244	66986	
	40	0,08097	21033	82641	20	77966	1	63681	17726	268	09712	
	50	0,08102	04254	60607	18	87532	1	24413	08014	291	52427	
	0	05	87473	48139	16	96984	0	85121	55587	314	95134	
40	10	11	70690	45123	15	06323	0	45806	60452	338	37831	20
	20	16	53905	51446	13	15549	0,99670	06468	22621	361	80519	
	30	21	37118	66997	11	24660	0,99669	67106	42101	385	23198	
	40	26	20329	91656	09	33659	9	27221	18903	408	65868	
	50	31	03539	25315	4 83207	42543	8	88312	53034	39432	08528	
							0,99668	48880	44506			
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence							



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	o	0,08135 86746 67858 +	4 83205 51314 +	0,99668 48880 44506			20
	10	40 69952 19173	03 59972	8 09424 93326 +	39455 51179 +	0	
	20	45 53155 79145	4 83201 68516	7 69945 99505	478 93821 +	50	
	30	50 36357 47660 +	4 83199 76946 +	7 30443 63051	502 36454	40	
	40	55 19557 24607	97 85263	6 90917 83974	525 79077	30	
11	50	60 02755 09870	95 93466	6 51368 62283	549 21691	20	
	o	64 85951 03336 +	94 01556	6 11795 97987 +	572 64295 +	10	19
	10	69 69145 04892	92 09532	5 72199 91096	596 06891	0	
	20	74 52337 14424	90 17394 +	5 32580 41619	619 49477	50	
	30	79 35527 31818 +	88 25143 +	4 92937 49565 +	642 92054	40	
40	84 18715 56962	86 32778 +	4 53271 14944	666 34621	30		
12	50	89 01901 89740 +	84 40300 +	4 13581 37764 +	689 77179 +	20	18
	o	93 85086 30041	82 47708 +	3 73868 18036 +	713 19728	10	
	10	0,08198 68268 77749 +	80 55003 +	3 34131 55769	736 62267 +	0	
	20	0,08203 51449 32753	78 62184 +	2 94371 50971 +	760 04797 +	50	
	30	08 34627 94937	76 69252	2 54588 03653	783 47318 +	40	
13	40	13 17804 64189	74 76206	2 14781 13823 +	806 89829 +	30	17
	50	18 00979 40395	72 83046	1 74950 81491 +	830 32331 +	20	
	o	22 84152 23441	70 89773	1 35097 06667 +	853 74824 +	10	
	10	27 67323 13214	68 96386	0 95219 89359 +	877 17307 +	0	
	20	32 50492 09600	67 02886	0 55319 29578	900 59781 +	50	
14	30	37 33659 12485 +	65 09272	0,99660 15395 27331 +	924 02246	40	16
	40	42 16824 21757 +	63 15544 +	0,99659 75447 82630 +	947 44701 +	30	
	50	46 99987 37302	61 21703 +	9 35476 95483	970 87147	20	
	o	51 83148 59005 +	59 27749	8 95482 65899 +	39994 29583 +	10	
	10	56 66307 86754	57 33680 +	8 55464 93889	40017 72010 +	0	
15	20	61 49465 20435	55 39499	8 15423 79461	041 14428	50	13
	30	66 32620 59933 +	53 45203 +	7 75359 22625	064 56836	40	
	40	71 15774 05137 +	51 50794 +	7 35271 23390	087 99235	30	
	50	75 98925 55932	49 56272 +	6 95159 81765 +	111 41624 +	20	
	o	80 82075 12204 +	47 61636 +	6 55024 97761 +	134 84004	10	
16	10	85 65222 73840 +	45 66887	6 14866 71386 +	158 26374 +	0	15
	20	90 48368 40727 +	43 72023 +	5 74685 02651	181 68735 +	50	
	30	0,08295 31512 12751	41 77047	5 34479 91564	205 11087 +	40	
	40	0,08300 14653 89798 +	39 81957	4 94251 38134 +	228 53429 +	30	
	50	04 97793 71755	37 86753	4 53999 42372 +	251 95762	20	
17	o	09 80931 58508	35 91435 +	4 13724 04287	275 38085 +	10	14
	10	14 64067 49944	33 96005 +	3 73425 23888	298 80399	0	
	20	19 47201 45949	32 00460 +	3 33103 01184 +	322 22703 +	50	
	30	24 30333 46409	30 04802 +	2 92757 36186 +	345 64998	40	
	40	29 13463 51211 +	28 09031	2 52388 28903	369 07283 +	30	
18	50	33 96591 60242 +	26 13145 +	2 11995 79344	392 49559	20	13
	o	38 79717 73388	24 17147	1 71579 87518 +	415 91825 +	10	
	10	43 62841 90535	22 21035	1 31140 53436	439 34082 +	0	
	20	48 45964 11570	20 24809	0 90677 77106	462 76329 +	50	
	30	53 29084 36379	18 28469 +	0 50191 58538 +	486 18567 +	40	
19	40	58 12202 64848 +	16 32016 +	0,99550 09681 97743	509 60796	30	12
	50	62 95318 96865	14 35450 +	0,99649 69148 94728	533 03014 +	20	
	o	67 78433 32315 +	12 38770 +	9 28592 49504 +	556 45224	10	
	10	72 61545 71086	10 41976 +	8 88012 62080 +	579 87423 +	0	
	20	77 44656 13062 +	08 45069 +	8 47409 32467	603 29614	50	
20	30	82 27764 58132	06 48049	8 06782 60672 +	626 71794 +	40	11
	40	87 10871 06181	04 50914 +	7 66132 46707	650 13965 +	30	
	50	91 93975 57096	02 53667	7 25458 90580	673 56127	20	
	o	0,08396 77078 10763	4 83100 56305 +	6 84761 92301	696 98279	10	
	10	0,08401 60178 67068 +	4 83098 58831	6 44041 51879 +	720 40421 +	0	
21	20	06 43277 25899	96 61242 +	6 03297 69325 +	743 82554 +	50	10
	30	11 26373 87141 +	94 63540 +	5 62530 44648	767 24677 +	40	
	40	16 09468 50682	92 65725	5 21739 77856 +	799 66791	30	
	50	20 92561 16407	4 83090 67796	4 80925 68961 +	814 08895 +	20	
	o	0,08425 75651 84203		0,99644 40088 17971 +	40837 50990	10	
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence					
50	0	0,08425	75651	84203	4	83088	69753	0,99644	40088	17971 +	10		
	10	30	58740	53956		86	71597	3	99227	24897		40860	93074
	20	35	41827	25553		84	73327 +	3	58342	89747		884	35100
	30	40	24911	98880		82	74944	3	17435	12531 +		907	77215
	40	45	07994	73804		80	76447 +	2	76503	93259 +		931	19271
51	0	49	91075	50272	4	80375 +	78	77837	2	35549	31941 +	9	
	10	54	74154	28109		76	79113	1	94571	28586 +	40978		63355
	20	59	57231	07222		74	80375 +	1	53569	83204	41001		45382
	30	64	40305	87497		72	81324 +	1	12544	95804 +	024		87399
	40	69	23378	68800		70	82260	0	71496	66397	048		29497
52	0	74	06449	51082	4	83082	66	83790 +	0,99640	30424	94991	8	
	10	78	89518	34164		68	85629 +	0,99639	89329	81596 +	095		13394
	20	83	72585	17955		66	87390 +	9	48211	26223	118		55373
	30	88	55650	02340		64	84385 +	9	07069	28880	141		97343
	40	93	38712	87007		62	84866 +	8	65903	89577	165		39302
53	0	0,08498	21773	70441	4	85234 +	60	85234 +	8	24715	08325 +	7	
	10	0,08503	04832	57930		58	85488 +	8	83502	85133	188		81050
	20	07	87889	43559		56	85629 +	7	83502	85133	212		23192
	30	12	70944	29216 +		54	85656 +	7	42267	20009 +	235		65123
	40	17	53997	14786 +		52	85570	7	01008	12965 +	259		07044
54	0	22	37048	00156 +	4	85370	50	85370	6	59725	64010 +	6	
	10	27	20096	85213		48	85057	6	18419	73153 +	305		90856 +
	20	32	03143	69843		46	84630	5	77090	40405	329		32748 +
	30	36	86188	53932 +		44	84089	5	35737	65774 +	350		74603 +
	40	41	69231	37367 +		42	83435	4	94361	49272	376		16503
55	0	46	52272	20035	4	82667 +	40	82667 +	4	52961	90906 +	5	
	10	51	35311	01821 +		38	81786 +	4	11538	90688	423		00218 +
	20	56	18347	82613		36	80791 +	3	70092	48626 +	446		42061 +
	30	61	01382	62296 +		34	79683 +	3	28622	64731 +	469		83895
	40	65	84415	40758		32	78461 +	2	87129	39013	493		25718 +
56	0	70	67446	17884 +	4	77126 +	30	77126 +	2	45612	71480 +	4	
	10	75	50474	93562		28	75677 +	2	04072	62144	540		09336 +
	20	80	33501	67677 +		26	74115	1	62509	11013	563		51131
	30	85	16526	40117		24	72439 +	1	20922	18097 +	586		92915 +
	40	89	99549	10767		22	70650	0	79311	83407	610		34690 +
57	0	94	82569	79313 +	4	68747	20	68747	0,99630	37678	06951 +	3	
	10	0,08599	65588	46244		18	66730 +	0,99629	96020	88741	633		76455 +
	20	0,08604	48605	10844 +		16	64600 +	9	54340	28784 +	657		18210 +
	30	09	31619	73201 +		14	62357	9	12636	27093	680		59956
	40	14	14632	33201 +		12	60000	8	70908	83675	704		01692
58	0	18	97642	90731	4	57529	10	57529	8	29157	98541	3	
	10	23	80651	45676		08	54945	7	87383	71701	727		43418
	20	28	63657	97923 +		06	52247	7	45586	03164 +	750		85134
	30	33	46662	47359 +		04	49436 +	7	03764	92941 +	774		26840
	40	38	29664	93871		02	46511 +	6	61920	41041	797		68536 +
59	0	43	12665	37344 +	4	43473 +	6	20052	47474 +	821	10223	2	
	10	47	95663	77666		4	82998	5	78161	12250	844		51900
	20	52	78660	14722 +		96	37056 +	5	36246	35379	867		93567
	30	57	61654	48400		94	33677 +	4	94308	16870 +	891		35224
	40	62	44646	78585		92	30185	4	52346	56734	914		76871
60	0	67	27637	05164	4	22860	90	26579	4	10361	54980	1	
	10	72	10625	28024		88	22860	3	68353	11618	42008		43560
	20	77	93611	47051		86	19027	3	26321	26658	031		84009
	30	81	76595	62131		84	15080 +	2	84266	00111	055		26548
	40	86	59577	73151 +		82	11020 +	2	42187	31985	078		68126
60	0	91	42557	79998 +	4	84277	80	06847	2	00085	22290 +	0	
	10	0,08696	25535	82558 +		78	02560	1	57959	71038	102		09694
	20	0,08701	08511	80718		75	98159 +	1	15810	78237	125		51252
	30	05	91485	74363		73	93645 +	0	73638	43897	148		92801
	40	10	74457	63381		71	89018	0,99620	31442	68028 +	170		34339
60	0	0,08715	57427	47658	4	82969	84277	0,99619	89223	50641	190	75868	0
	10	0,08715	57427	47658		82	82969	0,99619	46980	91745	219	17387	
	20	0,08715	57427	47658		80	82969	0,99619	46980	91745	42242	58896	
	30	0,08715	57427	47658		78	82969	0,99619	46980	91745			
	40	0,08715	57427	47658		76	82969	0,99619	46980	91745			
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence					

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence		"	"			
0	0	0,08715	57427	47658	4	82967	79422	0,99619	46980	91745	60			
	10	20	23361	01534		65	74454	9	04714	91350		42266	00395	
	20	30	06324	70906		63	69372	8	62425	49466		289	41884	
	30	40	34	89286		35084	61	64177	8	20112		66104	312	83363
	40	50	39	72245		93952	59	58868	7	77776		41271	336	24832
	1	0	44	55203		47398	57	53446	7	35416		74980	359	66291
1	10	49	38158	95309	55	47910	6	93033	67240	383	07740	59		
	20	54	21112	37570	53	42261	6	50627	18060	406	49179			
	30	59	04063	74060	51	36498	6	08197	27452	429	90609			
	40	63	87013	04691	49	30622	5	65743	95423	453	32028			
	50	68	69960	29324	47	24632	5	23267	21986	476	73437			
	2	0	73	52905	47853	45	18529	4	80767	07149	500		14836	58
10	78	35848	60166	43	12312	4	38243	50923	523	56226				
20	83	18789	66148	41	05982	3	95696	53318	546	97605				
30	88	01728	65686	38	99538	3	53126	14343	570	38974				
40	92	84665	58667	36	92981	3	10532	34009	593	80334				
50	0,08797	67600	44977	34	86310	2	67915	12326	617	21683				
2	0	0,08802	50533	24503	32	79526	2	25274	49303	640	63022	57		
	10	07	33463	97131	30	72628	1	82610	44951	664	04352			
	20	12	16392	62748	28	65616	1	39922	99280	687	45671			
	30	16	99319	21239	26	58491	0	97212	12300	710	86980			
	40	21	82243	72493	24	51253	0	54477	84020	734	28279			
	50	26	65166	16394	22	43901	0,99610	11720	14452	757	69568			
3	0	31	48086	52830	20	36436	0,99609	68939	03604	781	10848	56		
	10	36	31004	81687	18	28857	9	26134	51487	804	52117			
	20	41	13921	02851	16	21164	8	83306	58111	827	93376			
	30	45	96835	16210	14	13358	8	40455	23487	851	34624			
	40	50	79747	21649	12	05439	7	97580	47623	874	75863			
	50	55	62657	19055	09	97406	7	54682	30531	898	17092			
4	0	60	45565	08315	07	89259	7	11760	72220	921	58311	55		
	10	65	28470	89315	05	81000	6	68815	72701	944	99519			
	20	70	11374	61941	03	72626	6	25847	31983	968	40718			
	30	74	94276	26080	4	82901	5	82855	50076	42991	81906			
	40	79	77175	81619	4	82899	5	39840	26992	43015	23084			
	50	84	60073	28444	97	46825	4	96801	62739	038	64253			
5	0	89	42968	66441	95	37997	4	53739	57328	062	05411	54		
	10	94	25861	95498	93	29056	4	10654	10769	085	46559			
	20	0,08899	08753	15500	91	20002	3	67545	23073	108	87606			
	30	0,08903	91642	26334	89	10834	3	24412	94249	132	28824			
	40	08	74529	27886	87	01552	2	81257	24307	155	69942			
	50	13	57414	20043	84	92157	2	38078	13258	179	11049			
6	0	18	40297	02692	82	82649	1	94875	61111	202	52146	53		
	10	23	23177	75719	80	73027	1	51649	67878	225	93233			
	20	28	06056	39011	78	63291	1	08400	33567	249	34310			
	30	32	88932	92453	76	53442	0	65127	58190	272	75377			
	40	37	71807	35933	74	43480	0,99600	21831	41756	296	16434			
	50	42	54679	69338	72	33404	0,99599	78511	84276	319	57480			
7	0	47	37549	92552	70	23214	9	35168	85760	342	98516	52		
	10	52	20418	05464	68	12911	8	91802	46217	366	39542			
	20	57	03284	07959	66	02495	8	48412	65639	389	80558			
	30	61	86147	99924	63	91965	8	04999	44095	413	21564			
	40	66	69009	81246	61	81322	7	61562	81536	436	62559			
	50	71	51869	51811	59	70565	7	18102	77991	460	03544			
8	0	76	34727	11505	57	59694	6	74619	33472	483	44519	51		
	10	81	17582	60216	55	48710	6	31112	47987	506	85484			
	20	86	00435	97829	53	37613	5	87582	21548	530	26439			
	30	90	83287	24231	51	26402	5	44028	54165	553	67383			
	40	0,08995	66136	39309	49	15077	5	00451	45847	577	08317			
	50	0,09000	48983	42948	47	03640	4	56850	96606	600	49241			
9	0	0,09005	31828	35037	4	82844	92088	4	13227	06451	623	90155	50	
	10	0,09005	31828	35037	4	82844	92088	0,99593	69579	75393	43647	31058		
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence		"	"			

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence			
10	0	0,09005	31828 35037			0,99593	69579 75393				
	10		10 14671 15460	4	82842 80423 +		3 25909 03441 +	43670	71951		50
	20		14 97511 84166		40 68645		2 82214 90607	694 12834			
	30		19 80350 40859		38 56753 +		2 38497 36900 +	717 53707			
	40		24 63186 85607		36 44748		1 94756 42331	740 94569			
	50		29 46021 18236 +		34 32629		1 50992 06910	764 35421			
11	0		34 28853 38633		32 20397		1 07204 30647	787 76263			
	10		39 11683 46684		30 08051		0 63393 13553	811 17094 +			49
	20		43 94511 42276		27 95591		0,99590 19558 55637 +	834 57915			
	30		48 77337 25295		25 83019		0,99589 75700 56911	857 98726			
	40		53 60160 95627 +		23 70332		9 31819 17384	881 39527			
	50		58 42982 53160		21 57533		8 87914 37067 +	904 80317			
12	0		63 25801 97780		19 44619		8 43986 15970 +	928 21097			
	10		68 08619 29373		17 31593		8 00034 54104	951 61866 +			48
	20		72 91434 47826		15 18453		7 56059 51478	975 02625 +			
	30		77 74247 53025		13 05199		7 12061 08103 +	43998 43374 +			
	40		82 57058 44857		10 91832		6 68039 23990 +	44021 84113			
	50		87 39867 23208		08 78351		6 23993 99149	045 24841 +			
13	0		92 22673 87965 +		06 64757		5 79925 33590	068 65559			
	10	0,09097	05478 39015		04 51049 +		5 35833 27323	092 06266 +			47
	20	0,09101	88280 76243		02 37228 +		4 91717 80359	115 46964			
	30		06 71080 99537	4	82800 23294		4 47578 92708 +	138 87650 +			
	40		11 53879 08783	4	82798 09246		4 03416 64381 +	162 28327			
	50		16 36675 03867 +		95 95084 +		3 59230 95388 +	185 68993			
14	0		21 19468 84676 +		93 80809 +		3 15021 85739 +	209 09648 +			
	10		26 02260 51097 +		91 66421		2 70789 35446	232 50294			46
	20		30 85050 03016		89 51919		2 26533 44517	255 99929			
	30		35 67837 40319		87 37303 +		1 82254 12964	279 31553			
	40		40 50622 62894		85 22574 +		1 37951 40796 +	302 72167			
	50		45 33405 70626		83 07732		0 93625 28026	326 12771			
15	0		50 16186 63402 +		80 92776		0 49275 74661 +	349 53364			
	10		54 98965 41109		78 77707		0,99580 04902 80715	372 93947			45
	20		59 81742 03633 +		76 62524		0,99579 60506 40195 +	396 34519			
	30		64 64516 50861		74 47228		9 16086 71114	419 75081			
	40		69 47288 82679		72 31818		8 71643 55482	443 15632 +			
	50		74 30058 98974		70 16294 +		8 27176 99308 +	466 56173 +			
16	0		79 12826 99632		68 00658		7 82687 02604	489 96704			
	10		83 95592 84539		65 84908		7 38173 65380	513 37224			44
	20		88 78356 53584		63 69044		6 93636 87646 +	536 77734			
	30		93 61118 06651		61 53067		6 49076 69413	560 18233			
	40	0,09198	43877 43627 +		59 36976 +		6 04493 10691 +	583 58222			
	50	0,09203	26034 64400		57 20772 +		5 59886 11491 +	606 99200			
17	0		08 09389 68854 +		55 04455		5 15255 71823 +	630 39668			
	10		12 92142 56878 +		52 88024		4 70601 91698 +	653 80125			43
	20		17 74893 28358		50 71479 +		4 25924 71127	677 20572			
	30		22 57641 83179 +		48 54821 +		3 81224 10118	700 61008			
	40		27 40388 21229 +		46 38050		3 36500 08685	724 01434			
	50		32 23132 42394 +		44 21165		2 91752 66836	747 41849			
18	0		37 05874 46561 +		42 04167		2 46981 84582	770 82254			
	10		41 88614 33616		39 87055		2 02187 61934	794 22648			42
	20		46 71352 03446		37 69830		1 57369 98902	817 63031			
	30		51 54087 55937		35 52491		1 12528 95497 +	841 03405			
	40		56 36820 90976		33 35039		0 67664 51730 +	864 43767 +			
	50		61 19552 08449		31 17473		0,99570 22776 67611	887 84119			
19	0		66 02281 08243		28 99794		0,99569 77865 43150	911 24461			
	10		70 85007 90245		26 82001 +		9 32930 78358	934 64792			41
	20		75 67732 54340		24 64095 +		8 87972 73246	958 05112			
	30		80 50455 00416		22 46076		8 42991 27824	44981 45422			
	40		85 33175 28359		20 27943		7 97986 42102	45004 85711			
	50		90 15893 38055		18 09696 +		7 52958 16092 +	028 26010			
20	0	0,09294	98609 29392	4	82715 91336 +		0,99567 07906 49804 +	45051 66288			40
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence			



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
20	0	00 0000 0000		0,99567 07906 49804 +		45075 06555	0
	10	00 0000 81423 02255 +	4 82713 72863	6 62831 43249		098 46812	50
	20	00 0000 16287 04510 +	11 34976 -	6 17732 96436		121 87659	40
	30	00 0000 46743 92108	09 35576	5 72611 09377 -		145 27204	30
	40	00 0000 14 29451 08870 +	07 16762 +	5 27465 82083		168 67519	20
21	50	00 0000 19 12156 06705 +	04 97835	4 82297 14563 +		192 07734	10
	0	03 94858 85500	02 78794 -	4 37105 06829 +		215 47938	0
	10	08 77550 45140 +	4 82700 59640 +	3 91880 58892		238 88131	50
	20	33 0000 7 85513	4 80698 40373	3 46650 70761		262 28313 +	40
	30	38 49054 05505 +	96 20992	3 01388 42447		285 68485	30
22	40	43 25648 08003	94 01497 +	2 56102 73961		309 08647	20
	50	48 08339 89899	91 81889	2 10793 65314 +		332 48797 +	10
	0	52 91029 52060 +	89 62168	1 65461 16517		355 88937	0
	10	57 73716 94304	87 42333 -	1 20105 47579		379 29067	50
	20	62 56409 10779	85 22385	0 74725 95512 -		402 69185 +	40
23	30	67 39 85 19102	83 02323 -	0,99560 29323 29327		426 09293	30
	40	72 21766 01250 +	80 82148	0,99559 83897 29333		449 49391	20
	50	77 04444 65119	78 61859	9 38447 70643		472 89477 +	10
	0	81 87121 04567	76 41457 -	8 92974 81165 +		496 29553 +	0
	10	86 69795 25509	74 20942	8 47478 51612		519 69618	50
24	20	91 52467 05800	72 00313	8 01958 81993		543 09673	40
	30	0,99566 35137 05392	69 79070 +	7 56415 72320		566 49717	30
	40	0,99561 17804 64106 +	67 58714 +	7 10849 22603		589 89750	20
	50	06 00470 01852	65 37745	6 65259 32852 +		613 29772 -	10
	0	10 81133 18514	63 16660	6 19646 03080		636 69784 +	0
25	10	15 65794 15980	60 95466	5 74009 33295 +		660 09785 +	50
	20	20 48400 88137	58 74156	5 28349 23510 +		683 49775 +	40
	30	25 31109 40870	56 52733	4 82665 73734 +		706 89755	30
	40	30 13763 70067	54 31197	4 36958 83979 +		730 29724	20
	50	34 96415 81614	52 09547	3 91228 54256		753 69682	10
26	0	39 79065 69397	49 87783 -	3 45474 84574		777 09629	0
	10	44 61713 35303 +	47 65906 +	2 99697 74945		800 49565	50
	20	49 44358 79219 +	45 43916	2 53897 25379		823 89491 +	40
	30	54 27002 01032	43 21812 +	2 08073 35888		847 29406	30
	40	59 09643 00697	40 99905	1 62226 06481		870 69310	20
27	50	63 92281 77891 -	38 77264	1 16355 37171		894 09204	10
	0	68 74918 32711 +	36 54820	0 70461 27967		917 49086	0
	10	73 57552 64974 +	34 32262 +	0,99550 04543 8888		940 88958	50
	20	78 40184 74066	32 09691	0,99549 78602 89922		964 28819 +	40
	30	83 22814 61373 +	29 86807 +	9 32638 61102 +		988 68669	30
28	40	88 05449 25282 +	27 63909 +	8 86650 90433		1011 08509	20
	50	92 88067 66180 -	25 40898	8 40639 83904		1034 48317	10
	0	0,99547 70000 83924	23 17773	7 94605 35586		1057 88155	0
	10	0,99542 53311 78489	20 94535	7 48547 47431		1081 27962 -	50
	20	07 35930 49672 +	18 71183 +	7 02466 19468 +		104 67758 -	40
29	30	12 18546 97391	16 47718 +	6 56361 51710		128 07544	30
	40	17 01161 21531	14 24140	6 10233 44166		151 47318	20
	50	21 83773 21979	12 00448	5 64081 96848		174 87082	10
	0	26 66380 98921 +	09 76642 =	5 17907 09766		198 26834 -	0
	10	31 48990 51345 +	07 52724	4 71708 82931 -		221 66576 +	50
30	20	36 31595 80037	05 28691 +	4 25487 16355		245 06307 -	40
	30	41 14198 84583	03 04546	3 79242 10047 +		268 46007	30
	40	45 96799 64869	4 82600 8028 -	3 32973 64019		291 85737	20
	50	50 79398 20784	4 80098 55914	2 86681 78282 +		315 25435 -	10
	0	55 61994 52212	96 31428 +	2 40366 52847 -		338 65123	0
31	10	60 44588 59041	94 06829	1 94027 87224 +		362 04799 +	50
	20	65 27180 41157	91 82116	1 47665 82925		385 44465	40
	30	70 09769 98446 +	89 57289 +	1 01280 38459 +		408 84120	30
	40	74 92357 30796 +	87 32350	0 54871 54339 +		432 23764	20
	50	79 74942 38093 +	85 07297	0,99540 08439 30576		455 63497	10
0	0,99584 57225 20224	4 82582 82130 +	0,99539 61983 67179			0	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
30	0	0,09584 57525 20224		0,99539 61983 67179			
	10	89 40105 77074 +	4 82580 56850 +	9 15504 64160	46479 03019	0	30
	20	94 22684 08551 +	78 31457	8 69002 21529 +	502 42630	50	
	30	0,09599 05260 14481 +	76 05950		525 82230 +	40	
	40	0,09603 87833 94811 +	73 80330	8 22476 39299	549 21819 +	30	
31	50	08 70405 49407 +	71 54596	7 75927 17479 +	572 61398	20	
	0	13 52974 78156 +	69 28749	7 29314 56081 +	596 00965 +	10	
	10	18 35541 80945	67 02788 +	6 82758 55116	619 40522	0	29
	20	23 18106 57659 +	64 76714 +	6 36139 14594	642 80067 +	50	
	30	28 00669 08187	62 50527	5 89496 34526 +	666 19602	40	
32	40	32 83229 32413	60 24226 +	5 42830 14925	689 59125 +	30	
	50	37 65787 30225 +	57 97812	4 96140 55799 +	712 98638	20	
	0	42 48343 01510	55 71284 +	4 49427 57161 +	736 38139 +	10	
	10	47 30896 46153	53 44643 +	4 02691 19021 +	759 77630 +	0	28
	20	52 13447 64042	51 17889	3 55931 41391 +	783 17110	50	
33	30	56 95996 55063	48 91021	3 09148 24281 +	806 56578 +	40	
	40	61 78543 19102 +	46 64039 +	2 62341 67703	829 96036	30	
	50	66 61087 56047 +	44 36945	2 15511 71666 +	853 35483	20	
	0	71 43629 65784	42 09736 +	1 68658 36184	876 74918 +	10	
	10	76 26169 48199	39 82415	1 21781 61265 +	900 14343	0	27
34	20	81 08797 03179	37 54980	0 74881 46922 +	923 53756 +	50	
	30	85 91242 30610 +	35 27431 +	0,99530 27957 93166	946 93159	40	
	40	90 73775 30389 +	32 99769 +	0,99529 81011 00006 +	979 32550 +	30	
	50	0,09695 56306 02375	30 71994 +	9 34040 67456	46993 71931	20	
	0	0,09700 38834 46480 +	28 44106	8 87046 95525	47017 11300 +	10	
35	10	05 21360 62584 +	26 16103 +	8 40029 84224 +	040 50659	0	26
	20	10 03884 50572 +	23 87988	7 92989 33565 +	063 90006	50	
	30	14 86406 10331 +	21 59759	7 49925 43559 +	087 29342 +	40	
	40	19 68925 41748 +	19 31417	6 98838 14217	110 68667 +	30	
	50	24 51442 44709 +	17 02961	6 51727 45349	134 07982	20	
36	0	29 33957 19101 +	14 74392	6 04593 37567 +	157 47285	10	
	10	34 16469 64811	12 45709 +	5 57435 90282 +	180 86576 +	0	25
	20	38 98979 81724 +	10 16913 +	5 10255 03706	204 25857 +	50	
	30	43 81487 69728	07 88004	4 63050 77848	227 65127 +	40	
	40	48 63993 28709 +	05 58981	4 15823 12721	251 04386	30	
37	50	53 46496 58554	03 29845	3 68572 08335	274 43633 +	20	
	0	58 28997 59149 +	4 82501 00595	3 21297 64701	297 82870	10	
	10	63 11496 36381 +	4 82498 71232	2 73999 81831	321 22995 +	0	24
	20	67 93992 72137 +	96 41755 +	2 26678 59736	344 61309 +	50	
	30	72 76486 84303 +	94 12166	1 79333 98426	368 00512 +	40	
38	40	77 58978 66766	91 82462 +	1 31965 97913 +	391 39704 +	30	
	50	82 41468 19412	89 52646	0 84574 58209	414 78885 +	20	
	0	87 23955 42127 +	87 22716	0,99520 37159 79323 +	438 18055	10	
	10	92 06440 34800	84 92672 +	0,99519 89721 61268 +	461 57213 +	0	23
	20	0,09796 88922 97315 +	82 62515 +	9 42260 04055	484 96361	50	
39	30	0,09801 71403 29560 +	80 32245	8 94775 07694	508 35497	40	
	40	06 53881 31422	78 01861 +	8 47266 72197	531 74622	30	
	50	11 36357 02786 +	75 71364 +	7 99734 97574 +	555 13736	20	
	0	16 18830 43540	73 40754	7 52179 83838 +	578 52838 +	10	
	10	21 01301 53570	71 10030	7 04601 31000	601 91930	0	22
40	20	25 83770 32762 +	68 79192 +	6 56999 39070	625 31010 +	50	
	30	30 66236 81004 +	66 48242	6 09374 08059 +	648 70079 +	40	
	40	35 48700 98182 +	64 17177 +	5 61725 37980	672 09137 +	30	
	50	40 31162 84182 +	61 86000	5 14053 28842 +	695 48184	20	
	0	45 13622 38892	59 54709 +	4 66357 80658	718 87219 +	10	
41	10	49 06079 62197	57 23305	4 18638 93438 +	742 26244	0	21
	20	54 78534 53984	54 91787 +	3 70896 67194 +	765 65257	50	
	30	59 60987 14140	52 60156	3 23131 01937 +	789 04259	40	
	40	64 43437 42552	50 28411 +	2 75341 97678 +	812 43249 +	30	
	50	69 25885 39105 +	47 96553 +	2 27529 54429	835 82229	20	
42	0,09874 08331 03688	4 82445 64582 +	1 79693 72200	47859 21197	10		
0			0,99511 31834 51003		0	20	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	"

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,09874 08331 03688	4 82443 32497 +	0,99511 31834 51003	47882 60154	0	20
	10	78 90774 36185 +	41 00299 +	0 83951 90849	905 99099 +	50	
	20	83 73215 36485	38 67988	0,99510 36045 91750	929 38034	40	
	30	88 55654 04473 +	36 35563	0,99509 88116 53716	952 76957	30	
	40	93 38090 40036 +	34 03025	9 40163 76759	976 15868 +	20	
	50	0,09898 20524 43061 +	31 70373	8 92187 60890 +	47999 54769 +	10	
11	0	0,09903 02956 13434 +	29 37608	8 44188 06121	48022 93658 +	0	19
	10	07 85385 51043	27 04729 +	7 96165 12462 +	046 32536 +	50	
	20	12 67812 55772 +	24 71738	7 48118 79926	069 71403	40	
	30	17 50237 27510 +	22 38632 +	7 00049 08523	093 10258 +	30	
	40	22 32639 66143	20 05414	6 51955 98264 +	116 49102 +	20	
	50	27 15079 71557	17 72082	6 03839 49161 +	139 87935 +	10	
12	0	31 97497 43639	15 38636 +	5 55699 61226 +	163 26757	0	18
	10	36 79912 82275 +	13 05977 +	5 07536 34469 +	186 65567	50	
	20	41 62325 87353 +	10 71405 +	4 59349 68902 +	210 04366	40	
	30	46 44736 58759	08 37620	4 11139 64536 +	233 43153 +	30	
	40	51 27144 96379	06 03721	3 62906 21383	256 81929 +	20	
	50	56 09551 00100	03 69708 +	3 14649 39454	280 20694	10	
13	0	60 91954 69808 +	4 82401 35583	2 66369 18760	303 59447 +	0	17
	10	65 74356 05391 +	4 82399 01344	2 18065 59312	326 98189 +	50	
	20	70 56755 06735	96 66991 +	1 69738 61122 +	350 36920 +	40	
	30	75 39151 73726 +	94 32525 +	1 21388 24202	373 75640	30	
	40	80 21546 06251 +	91 97946	0 73014 48562	397 14348	20	
	50	85 03938 04198	89 63253 +	0,99500 24617 34214 +	420 53044 +	10	
14	0	89 86327 67451	87 28447 +	0,99499 76196 81170	443 91729 +	0	16
	10	94 68714 95898 +	84 93528	9 27752 89440	467 30403 +	50	
	20	0,09999 51099 89426 +	82 58495	8 79285 59036 +	490 69066	40	
	30	0,10004 33482 47921 +	80 23349	8 30794 89970 +	514 07717	30	
	40	09 15862 71270 +	77 88089 +	7 82280 82253 +	537 46357	20	
	50	13 98240 59360	75 52716 +	7 33743 35896 +	560 84985	10	
15	0	18 80616 12076 +	73 17230	6 85182 50911 +	584 23602	0	15
	10	23 62989 29306 +	70 81630 +	6 36598 27310	607 62207 +	50	
	20	28 45360 10936 +	68 45917 +	5 87990 65102 +	631 00801 +	40	
	30	33 27728 56854	66 10091	5 39359 64301 +	654 39384	30	
	40	38 10094 66945	63 74151	4 90705 24917 +	677 77955	20	
	50	42 92458 41095 +	61 38097 +	4 42027 46962 +	701 16514 +	10	
16	0	47 74819 79193 +	59 01931	3 93326 30448	724 55063	0	14
	10	52 57178 81124 +	56 65651	3 44601 75385	747 93599 +	50	
	20	57 39535 46775 +	54 29258	2 95853 81785	771 32125	40	
	30	62 21889 76033 +	51 92751	2 47082 49660	794 70639	30	
	40	67 04241 68784 +	49 56131	1 98287 79021 +	818 09141 +	20	
	50	71 86591 24915 +	47 19397 +	1 49469 69880	841 47632	10	
17	0	76 68938 44313	44 82550 +	1 00628 22247 +	864 86111 +	0	13
	10	81 51283 26864	42 45590 +	0 51763 36136	888 24579 +	50	
	20	86 33625 72454	40 08517	0,99490 02875 11556 +	911 63036	40	
	30	91 15965 80971	37 71330	0,99489 53963 48520 +	935 01481	30	
	40	0,10095 98303 52301	35 34029 +	9 05028 47039	958 39914 +	20	
	50	0,10100 80638 86330 +	32 96616	8 56070 07124 +	48981 78336 +	10	
18	0	05 62971 82946 +	30 59089	8 07088 28788	49005 16747	0	12
	10	10 45302 42035	28 21448 +	7 58083 12041	028 55146	50	
	20	15 27630 63483 +	25 83694 +	7 09054 56895 +	051 93533 +	40	
	30	20 09956 47178	23 45827 +	6 60002 63362	075 31909	30	
	40	24 92279 93005 +	21 07847	6 10927 31453	098 70273 +	20	
	50	29 74601 00852	18 69753	5 61828 61179 +	122 08626 +	10	
19	0	34 56919 70605	16 31545 +	5 12706 52553	145 46967 +	0	11
	10	39 39236 02150 +	13 93225	4 63561 05585 +	168 85297 +	50	
	20	44 21549 95375 +	11 54791	4 14392 20288	192 23615 +	40	
	30	49 03861 50166 +	09 16243 +	3 65199 96672 +	215 61922	30	
	40	53 86170 66410 +	06 77583	3 15984 34750 +	239 00217	20	
	50	58 68477 43993	4 82304 38809	2 66745 34533 +	49262 38500 +	10	
30	0	0,10163 50781 82802		0,99482 17482 96033		0	10
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence					
50	0	0,10163	50781	82802		0,99482	17482	96033			10		
	10	68	33083	82723	4	1	68197	19260	4985	7077		50	
	20	73	15383	43643	4	1	18888	04228	309	1553		40	
	30	77	97680	65450			0	69555	50946	33		5381	30
	40	82	79975	48028	94	82578			355	91518		20	
51	0	87	62267	91266	92	43238	0,99480	20199	59428	379	29744	10	
	10	92	44557	95050	91	3783	0,99479	70820	20684	402	67958	0	
	20	0,10197	26845	59266	87	64216			9	21417	61770	9	
	30	0,10202	09130	83801	85	24535			8	71991	55566	50	
	40	06	91413	68541	82	84740			8	22542	11215	40	
52	0	11	73694	13374	80	44833			7	73069	28686	30	
	10	16	55972	18186	78	04812			7	23573	07988	20	
	20	21	38247	82863	75	64677			6	74053	49135	10	
	30	26	20521	07293					6	24510	52138	0	
	40	31	02791	91362	73	24429			5	74944	17009	50	
53	0	35	85060	34956	70	84068			5	25354	43758	40	
	10	40	67326	37962	68	43594			4	75741	32398	30	
	20	45	49590	00267	66	03006			4	26104	82941	20	
	30	50	31851	21757	63	62305			3	76444	95398	10	
	40	55	14110	02320	61	21490			3	26761	69781	0	
54	0	59	96366	41841	58	80562			2	77055	06101	50	
	10	64	78620	40208	56	39521			2	27325	04371	40	
	20	69	60871	97306	53	98366			1	77571	64601	30	
	30	74	43121	13024	51	57098			1	27794	86804	20	
	40	79	25367	87247	49	19717			1	77994	70991	10	
55	0	84	07612	19861	46	74223			0,99470	28171	17174	0	
	10	88	89854	10755	44	32615			0,99469	78324	53365	50	
	20	93	72093	59813	41	90893			9	8453	95575	40	
	30	0,10208	34330	66924	39	49058			8	75060	27816	30	
	40	0,10203	36565	31973	37	07110			8	8643	21115	20	
56	0	08	18797	54848	34	60049			7	78702	78439	10	
	10	13	01027	35434	32	22874			7	28738	96844	0	
	20	17	83254	73619	29	80586			6	78751	77327	50	
	30	22	65479	69290	27	38185			6	28741	19900	40	
	40	27	47702	22332	24	95670			5	78707	24574	30	
57	0	32	29922	32632	22	53042			5	28649	91362	20	
	10	37	12140	00078	20	10300			4	78569	20274	10	
	20	41	94355	24556	17	67446			4	28465	11324	0	
	30	46	76568	09952	15	24477			3	78337	64522	50	
	40	51	58778	44153	12	81396			3	28186	79881	40	
58	0	56	40986	39047	10	38201			2	78012	57412	30	
	10	61	23191	90518	07	94893			2	27814	97127	20	
	20	66	05394	98455	05	51471			1	77593	99037	10	
	30	70	87595	62744	03	07937			1	27349	63156	0	
	40	75	69793	83271	4	82200	64288		0	77081	89493	50	
59	0	80	51989	59923	4	82198	20527		0,99460	26790	78062	40	
	10	85	34182	92587	95	76652			0,99459	76476	28874	30	
	20	90	16373	81149	93	32664			9	26138	41941	20	
	30	94	98562	25497	90	88562			8	75777	17275	10	
	40	0,10399	80748	25516	88	44347			8	25392	54887	0	
60	0	0,10404	62931	81094	86	00019			7	74984	54789	50	
	10	09	45112	92117	83	55578			7	24553	16994	40	
	20	14	27291	58472	81	11023			6	74098	41512	30	
	30	19	09467	80045	78	66354			6	23620	28357	20	
	40	23	91641	56723	76	21573			5	73118	77539	10	
60	0	28	73812	88393	73	76678			5	22593	89072	0	
	10	33	55981	74941	71	31670			4	72045	62965	50	
	20	38	38148	16255	68	86548			4	21473	99232	40	
	30	43	20312	12220	66	41313			3	70878	97885	30	
	40	48	02473	62724	63	95965			3	20260	58935	20	
60	0	0,10452	84632	67653	61	50504			2	69618	8254	10	
	10	0,10452	84632	67653	4	82159	04929		0,99452	10453	6874	0	
	20	0,10452	84632	67653									
	30	0,10452	84632	67653									
	40	0,10452	84632	67653									
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence					



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
0	0 84632 67653 +	4 84632 67653 +	0,99452 18953 68273	56688 51087	60
10	5 66789 26894	54 15439	1 68265 16586	711 86942	50
20	6 48943 40333 +	51 67594	1 17553 27343	735 26785	40
30	9 31097 07858	49 21496	0 66818 35558	758 64317	30
40	12 13251 29354	46 75354	0,99450 16059 36741	782 01836	20
50	15 05405 04788	44 29100	0,99449 05277 34434	805 39444	10
1	18 27559 33888	41 82731 +	9 14471 96660	828 76839	0
10	21 50677 16540 -	39 36250	8 63643 18221	852 14323	50
20	24 41816 52790 -	36 89655 +	8 12791 33898	875 51794	40
30	27 13966 23953 42446	34 42947 +	7 61915 59103	898 89254	30
40	30 06115 06087 85393	31 96126	7 11016 69849	922 26714	20
50	33 08219 81519	29 49191	6 60094 36147	945 64137	10
2	36 70349 30710	27 02143	6 09148 72099	969 01561	0
10	39 52476 32853	24 54981	5 58179 79448	50992 38973	50
20	42 34600 87834	22 07797	5 07187 31475	51015 76373	40
30	45 16722 95541	19 60318 +	4 56171 55102	039 13761	30
40	48 98842 55860	17 12817 +	4 05132 41341	062 51136	20
50	51 80959 68677	14 65202 -	3 54069 99905	085 88500	10
3	54 63074 33880	12 17474 +	3 02984 01794	109 25859	0
10	57 45186 51354 +	9 69633 +	2 51874 75852	132 63192	50
20	60 27296 20987 +	7 21678 -	2 00742 12660	156 00519	40
30	63 09403 42666 +	5 73610	1 49586 12141	179 37835	30
40	65 91508 16277	4 25499	0 98406 74305	202 75139	20
50	68 73610 41706 +	4 82099 77135	0,99440 47203 99166	226 12431	10
4	71 55710 18841	3 28727	0,99439 95977 89735	249 49710	0
10	74 37807 47568	2 80205	9 44728 37025	272 86978	50
20	77 19902 27773 +	1 31571	8 93455 59947	296 24233	40
30	80 01994 59344 +	89 82803	8 42159 95813	319 61477	30
40	82 84084 42168	87 35962	7 90839 64337	342 98708	20
50	85 66171 76130	84 84987 +	7 39496 65628	366 35927	10
5	88 48256 61117 +	82 35900	6 88130 29799	389 73135	0
10	91 30338 97017	79 86698	6 36740 56565	413 10330	50
20	94 12418 83716	77 37384	5 85327 46935	436 47513	40
30	96 94496 21100	74 87956 +	5 33890 98722	459 84684	30
40	99 76571 09056 +	72 38415 +	4 82431 14938	483 21843	20
50	102 58643 47472	69 88761	4 30947 92194	506 58990	10
6	105 40713 36233	67 38993 +	3 79441 33204	529 96125	0
10	108 22780 75226 +	64 89112 +	3 27911 37080	553 33247	50
20	111 04845 64339 +	62 39118 +	2 76358 33832	576 70358	40
30	113 86908 03457 +	59 89010 +	2 24781 33474	600 07456	30
40	116 68967 92468 +	57 38790	1 73181 26018	623 44544	20
50	119 51025 31258	54 88455 -	1 21557 81476	646 81616	10
7	122 33080 19714	52 38008	0 69910 99899	670 18678	0
10	125 15132 57722	49 87447 +	0,99430 18240 81181	693 55728	50
20	127 97182 45169 +	47 36773 -	0,99429 66547 25492	716 92766	40
30	130 79229 81942 +	44 85986	9 14830 39686 -	740 29791	30
40	133 61274 67928 +	42 35085	8 63090 02895	763 66805	20
50	136 43317 03914	39 84071	8 11326 36990	787 03836	10
8	139 25356 87085	37 32944	7 59539 32284	810 40795	0
10	142 07394 20029	34 81703 +	7 07728 91489	833 77772	50
20	144 89429 01732 +	32 30349	6 55895 13717	857 14736	40
30	147 71461 32081 +	29 78882	6 04037 98681	880 51689	30
40	150 53491 10964	27 27302	5 52157 17992	903 88609	20
50	153 35518 38265 +	24 75608	5 00253 58602	927 25557	10
9	156 17543 13873	22 23801	4 48326 33105	950 62473	0
10	159 09565 37674 +	19 71880	3 96375 70632	973 99377	50
20	162 01585 09555	17 19847	3 44404 71255	997 36268	40
30	164 93602 29402	14 67700	2 92404 34987	51997 36268	30
40	167 85616 97101 +	12 15439 -	2 40383 61849	52020 73147	20
50	170 77629 12541	10 63066	1 88339 51895	044 10014	10
10	173 69638 75607	4 82099 63066	0,99421 36272 04956	52067 46869	0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence						
10	0	0,10742	09638	75607	4 82007	10579	0,99421	36272	04956	52090	83711	50		
	10	46	91645	86186 +		04	57979	0	84181		21244 +		114	20542
	20	51	73650	44165 +		4 82002	05265 +	0,99420	32067		00702 +		137	57360
	30	56	55652	49431		4 81999	52439	0,99419	79929		43342 +		160	94166
	40	61	37652	01869 +		96	99499	9	27768		49176 +		184	30959 -
50	66	19649	01368 +	94	46445 +	8	75584	18217 +	207	67740 +				
11	0	71	01643	47814	4 81999	91	93279	8	33376	50477	231	04509	49	
	10	75	83635	41093		84	33099 +	7	71145	45967	254	41266		
	20	80	65624	81092		89	39999	7	18891	04701 +	277	78010 +		
	30	85	47611	67697 +		86	86606	6	66613	26690 +	301	14742 -		
	40	92	29596	00797		81	79479 +	6	14312	11948	324	51462		
50	95	11577	80276 +	79	25746 +	5	61987	60485 -	347	88170				
12	0	0,10799	93557	06023	4 81999	76	71900	5	09639	72315 +	371	24865	48	
	10	0,10804	75533	77923		71	63867 +	4	57268	47450	394	61548		
	20	09	57507	95863 +		69	09681	4	04873	85902	417	98219		
	30	14	39479	59731		66	55382	3	52455	87683	441	34877		
	40	19	21448	69412 +		64	00969	3	00014	52806	464	71523		
50	24	03415	24794	61	46443	2	47549	81283	488	08156 -				
13	0	8	85379	25763 +	4 81999	58	91804	1	95061	73126 +	511	44778	47	
	10	33	67340	72207		56	37051	1	42550	28348 +	534	81387		
	20	38	49299	64010 +		53	82185 +	0	90015	46961 +	558	17983 -		
	30	43	31256	01062		51	27206	0,99410	37457	28978	581	54567		
	40	48	13209	83247 +		48	72113 +	0,99409	84875	74410	604	91139 -		
50	52	95161	10453 +	46	16908	9	32270	83270 +	628	27609				
14	0	57	77109	82567	4 81999	46	16908	8	79642	55571 +	651	64246	46	
	10	62	59055	99475		43	61589	8	26990	91325	675	00781		
	20	67	40999	61064		41	06156 +	7	74315	90544	698	37303		
	30	72	22940	67221		38	50611	7	21617	53240 +	721	73843		
	40	77	04879	17832		35	94952 +	6	68865	79427	745	10311		
50	81	86815	12784 +	33	39180	6	16150	69116	768	46796				
15	0	86	68748	51064 +	4 81999	30	83295	5	63382	22319 +	791	83269	45	
	10	91	50679	35259 +		28	27296	5	10590	39050 +	815	19729		
	20	0,10896	32607	62555 +		25	71184	4	57775	19321	838	56177		
	30	0,10901	14533	33739 +		23	14959	4	04936	63143 +	861	92613		
	40	05	96456	48698 +		20	58620 +	3	52074	70530 +	885	29036		
50	10	78377	07319	18	02168 +	2	99189	41494	908	65447				
16	0	15	60295	09488	4 81999	15	45603	2	46280	76047	932	01845	44	
	10	20	42210	55091 +		12	88925	1	93348	74202	955	38231		
	20	25	24123	44017		10	31134	1	40393	35971	52	378		
	30	30	05033	76151		07	75229	0	87414	61366 +	53002	10965 -		
	40	34	87941	51380		05	18211	0,99400	34412	50401	025	47314		
50	39	69846	69591	02	61079 +	0,99399	81387	03087	048	83650				
17	0	44	51749	30670 +	4 81900	03835	9	28338	19437	072	19973 +	43		
	10	49	33649	34505		4 81897	46477	8	75265	99463 +	095		56284 +	
	20	54	15546	80982		94	89005	8	22170	43179	118		92583	
	30	58	97441	69988		92	31421	7	69051	50596	142		28869 +	
	40	63	79334	01409		89	73743	7	15909	21726 +	165		65143	
50	68	61223	75132 +	87	15912 +	6	62745	56583 +	189	01404				
18	0	73	43110	91045 +	4 81897	84	57988 +	6	09554	55179 +	212	37652	42	
	10	78	24995	49033 +		81	99951	5	56342	17527	235	73889		
	20	83	06877	48984 +		79	41800	5	03106	43638 +	259	10112		
	30	87	88756	90784 +		76	83536	4	49847	33526	282	46323		
	40	92	70633	74320 +		74	25158 +	3	96564	87202 +	305	82522		
50	0,10997	52507	99479	71	66668	3	43259	04680 +	329	18708				
19	0	0,11002	34379	66147 +	4 81856	13346 +	2	89929	85972 +	352	54881	41		
	10	07	16248	74211 +		69	08064 +	2	36577	31091	375		91042	
	20	11	98115	23559		66	49347	1	83201	40048 +	399		27191	
	30	16	79979	14975		63	90517	1	29802	12857 +	422		63327	
	40	21	61840	45649		61	31573	0	76379	49531	445		99450	
50	26	43699	18165 -	58	72516	0,99390	22933	50081	53469	35561				
20	0	0,11031	25555	31511 +			0,99389	69464	14520			40		
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence						

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
20	0	0,11031 25555 31511 +	4 81853 54063	0,99389 69464 14520	53492 71659	0	40
	10	36 07408 85574 +	50 94666	9 15971 42861	516 07744	50	
	20	40 89259 80241	48 35156 +	8 62455 35116	539 43817 +	40	
	30	45 71108 15397 +	45 75533	8 08915 91299	562 79878	30	
	40	50 52953 90930	43 15797	7 55353 11421	586 15926	20	
21	50	55 34797 06727 +	40 55947	7 01766 95495	609 51961	10	39
	0	60 16637 62674 +	37 95984 +	6 48157 43534	632 87984	0	
	10	64 98475 58659	35 35908	5 94524 55550	656 23994	50	
	20	69 80310 94567	32 75718 +	5 40868 31556	679 59991 +	40	
	30	74 62143 70285 +	30 15416	4 87188 71565	702 95976	30	
22	40	79 43973 85701	27 55000	4 33485 75589	726 31948	20	38
	50	84 25801 40701	24 94471	3 79759 43640 +	749 67908	10	
	0	89 07626 35172 +	22 33828	3 26009 75732 +	773 03855	0	
	10	93 89448 69001	19 73073	2 72236 71878	796 39789	50	
	20	0,11098 71268 42074	17 12204	2 18440 32089	819 75710 +	40	
23	30	0,11103 53085 54277	14 51221 +	1 64620 56378	843 11619 +	30	37
	40	08 34900 05499 +	11 90126 +	1 10777 44758 +	866 47516	20	
	50	13 16711 95625	09 28917 +	0 56910 97242	889 83400	10	
	0	17 98521 24543 +	06 67595	0,99380 63021 13842 +	913 19271	0	
	10	22 80327 92139	04 06160 +	0,99379 49107 94572	936 55129	50	
24	20	27 62131 98299 +	4 81801 44612	8 95171 39442 +	959 99975	40	36
	30	32 43933 42912	4 81798 82950 +	8 41211 48468	53983 26808	30	
	40	37 25732 25862	96 21175 +	7 87228 21660	54006 62628	20	
	50	42 07528 47038	93 59287	7 33221 59032	029 98435 +	10	
	0	46 89322 06325	90 97286	6 79191 60596	053 34230 +	0	
25	10	51 71113 03611 +	88 35171 +	6 25138 26366	076 70013	50	35
	20	56 52901 38783	85 72943 +	5 71061 56353	100 05782	40	
	30	61 34687 11726 +	83 10602 +	5 16951 50571	123 41539	30	
	40	66 16470 22329 +	80 48148	4 62838 09032	146 77283	20	
	50	70 98250 70477 +	77 85580 +	4 08691 31748 +	170 13014 +	10	
26	0	75 80028 56058	75 22900	3 54521 18734 +	193 48733	0	34
	10	80 61803 78958	72 60105	3 00327 70001 +	216 84439	50	
	20	85 43576 39063 +	69 97198 +	2 46110 85562 +	240 20132	40	
	30	90 25346 36262	67 34178	1 91870 65430	263 55812 +	30	
	40	95 07113 70440	64 71044	1 37607 09618 +	286 91480	20	
27	50	0,11199 88878 41484	62 07797	0 83320 18138	310 27135	10	33
	0	0,11204 70640 49281	59 44437	0,99370 29009 91003	333 62777	0	
	10	09 52399 93718	56 80963 +	0,99369 74676 28227	356 98406	50	
	20	14 34156 74681	54 17376 +	9 20319 29820 +	380 34022	40	
	30	19 15910 92058	51 53676 +	8 65938 95798	403 69626 +	30	
28	40	23 97662 45735	48 89863 +	8 11535 26171	427 05217	20	32
	50	28 79411 35598 +	46 25937	7 57108 20954	450 40795	10	
	0	33 61157 61535 +	43 61897 +	7 02657 80158	473 76361	0	
	10	38 42901 23433	40 97744 +	6 48184 03797	497 11913 +	50	
	20	43 24642 21177 +	38 33478 +	5 93686 91884	520 47453 +	40	
29	30	48 06380 54656	35 69099	5 39106 44431	543 82980	30	31
	40	52 88116 23755 +	33 04606	4 84622 61450	567 18494 +	20	
	50	57 69849 28362	30 40001	4 30055 42956	590 53995 +	10	
	0	62 51579 68363	27 75282	3 75464 88960	613 89484	0	
	10	67 33307 43644 +	25 10449 +	3 20850 99476 +	637 24959 +	50	
30	20	72 15032 54094	22 45504	2 66213 74516	660 60422	40	30
	30	76 96754 99598	19 80445 +	2 11553 14094	683 95872 +	30	
	40	81 78474 80043	17 15273	1 56869 18221	707 31309 +	20	
	50	86 60191 95317	14 49988	1 02161 86912	730 66734	10	
	0	91 41906 45305	11 84590	0,99360 47431 20178 +	754 02145	0	
31	10	0,11296 23618 29895	09 19978	0,99359 92677 18033	777 37543	50	30
	20	0,11301 05327 48974	06 53453	9 37899 80489	800 72929 +	40	
	30	05 87034 02427	03 87715	8 83099 07500	824 08302	30	
	40	10 68737 90143	4 81701 21864	8 28274 99258	847 43662	20	
	50	15 50439 12007	4 81698 55899 +	7 73427 55996	54870 79009	10	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"
30	0,11320 32137 67906 +	4 81605 80822	0,99357 18556 76587 +	54894 14343	0 30
10	25 13833 57728 +	93 23631	6 63662 62244 +	917 49664	50 40
20	29 95260 81360	90 57327	6 08745 12580 +	940 84972 +	30 30
30	34 77217 38687	87 90909 +	5 53804 27608	964 20207 +	20 20
40	39 58905 29596 +	85 24379	4 98840 07340 +	54987 55550	10 10
50	44 40590 53975 +	82 57735	4 43852 51790 +	55010 90819 +	0 0
31	49 22273 11710 +	79 99978	3 88841 60971	034 26076	0 29
10	54 03953 02688 +	77 24108	3 33807 34894 +	057 61320	50 50
20	58 85630 26796 +	74 57124 +	2 78749 73575	080 96550 +	40 40
30	63 67304 83921	71 90028	2 23668 77024 +	104 31768	30 30
40	68 48876 73949	69 22818	1 68564 45256	127 66973	20 20
50	73 30645 96767	66 55495	1 13436 78283	151 02165	10 10
32	78 12312 52262	63 88058 +	0 58285 76118 +	174 37343 +	0 0
10	82 93976 40320 +	61 20509	0,99350 03111 38774 +	197 72509 +	50 50
20	87 75637 60829 +	58 52846 +	0,99349 47913 66265	221 07662 +	40 40
30	92 57296 13675 +	55 85070 +	8 92692 58602 +	244 42802 +	30 30
40	0,11397 38951 98746	53 17181	8 37448 15800	267 77929 +	20 20
50	0,11402 20605 15927 +	50 49179	7 82180 37870 +	291 13043 +	10 10
33	07 02255 65106	47 81063 +	7 26889 24827	314 48144 +	0 0
10	11 83903 46169 +	45 12834 +	6 71574 76682 +	337 83232 +	50 50
20	16 65348 59004	42 44492 +	6 16236 93450	361 18307 +	40 40
30	21 47191 03496 +	39 76037 +	5 60875 75142 +	384 53369 +	30 30
40	26 28830 79534	37 07469	5 05491 21773	407 88418 +	20 20
50	31 10467 87002 +	34 38787 +	4 50083 33355	431 23454	10 10
34	35 92102 25790	31 69992 +	3 94652 09900 +	454 58477	0 0
10	40 73733 95782 +	29 01084 +	3 39197 51423 +	477 93487	50 50
20	45 55362 96867	26 32063 +	2 83719 57936 +	501 28484	40 40
30	50 36989 28930 +	23 62929	2 28218 29453	524 63467 +	30 30
40	55 18612 91859	20 93681	1 72693 65985 +	547 98438 +	20 20
50	60 00233 85540 +	18 24320 +	1 17145 67547	571 33396	10 10
35	64 81852 09861	15 54846 +	0 61574 34151	594 68340 +	0 0
10	69 63467 64707	12 85259	0,99340 05979 65810 +	618 03272	50 50
20	74 45080 49966 +	10 15558 +	0,99339 50361 62538 +	641 38190 +	40 40
30	79 26690 65525	07 45745	8 94720 24348	664 73096	30 30
40	84 08298 11270	04 75818	8 39055 51252	688 07988	20 20
50	88 89902 87088 +	4 81602 05778	7 83367 43264	711 42867 +	10 10
36	93 71504 92866 +	4 81599 35625	7 27656 00396 +	734 77733 +	0 0
10	0,11498 53104 28491 +	96 65358 +	6 71921 22663	758 12586	50 50
20	0,11503 34700 93850	93 94979	6 16163 10076 +	781 47426 +	40 40
30	08 16294 88829	91 24486	5 60381 62650	804 82253 +	30 30
40	12 97886 13315	88 53880	5 04576 80396 +	828 17067	20 20
50	17 79474 67195 +	85 83161	4 48748 63329 +	851 51867 +	10 10
37	22 61060 50356 +	83 12328 +	3 92897 11462	874 86655	0 0
10	27 42643 62685	80 41383	3 37022 24807	898 21429	50 50
20	32 24224 04067 +	77 70324	2 81124 03378	921 56190 +	40 40
30	37 05801 74392	74 99152	2 25202 47187 +	944 90938 +	30 30
40	41 87376 73544	72 27867	1 69257 56249	968 25673 +	20 20
50	46 68949 01411	69 56468 +	1 13289 30576	55991 60395	10 10
38	51 50518 57879 +	66 84957	0 57297 70181	56014 95103 +	0 0
10	56 32085 42836 +	64 13332 +	0,99330 01282 75077	038 29799	50 50
20	61 13649 56169	61 41594 +	0,99329 45244 45278 +	061 64481	40 40
30	65 95210 97763 +	58 69743 +	8 89182 80797	084 99150	30 30
40	70 76769 67506 +	55 97779	8 33097 81647	108 33806	20 20
50	75 58325 65285 +	53 25701 +	7 76989 47841	131 68448 +	10 10
39	80 39878 90987	50 53511	7 20857 79392	155 03078	0 0
10	85 21429 44498	47 81207	6 64702 76314	178 37694 +	50 50
20	90 02977 25705	45 08790	6 08524 38619 +	201 72297 +	40 40
30	94 84522 34494 +	42 36259 +	5 52322 66322	225 06887 +	30 30
40	0,11599 66064 70754 +	39 63616	4 96097 59434 +	248 41464	20 20
50	0,11604 47604 34370 +	4 81536 90859 +	4 39849 17970 +	56271 76027 +	10 10
40	0,11609 29141 25230		0,99323 83577 41943		0 20
"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"



		Sinus	Difference	Cosinus	Difference		
40	0	0,11898 29141	4 81534	0,99323 83577	56995	16577	20
	10	10675	31	3 27282	318	15114	
	20	10005	38	2 70963	340	79538	
	30	8837	45	1 14622	365	14140	
	40	7106	55	1 58256	388	48646	
41	0	0,11898 36161	4 81534	0,99310 89021	56995	17601	19
	10	14555	17	89021	348	32058	
	20	19288	15	9 32562	381	86500	
	30	50245	19	8 76081	365	20934	
	40	07313	23	8 19575	328	50351	
42	0	0,11898 43183	4 81534	0,99300 93241	56995	20755	18
	10	3757	17	7 06495	355	34146	
	20	9441	15	6 49920	328	58324	
	30	80370	19	5 93321	691	95888	
	40	91731	23	5 36699	645	27340	
43	0	0,11898 50300	4 81534	0,99290 96987	56995	24077	17
	10	7780	17	4 80054	668	91577	
	20	8904	15	4 23385	691	99000	
	30	26067	19	3 66693	715	31113	
	40	87647	23	3 09978	748	64511	
44	0	0,11898 57667	4 81534	0,99280 98477	56995	28700	16
	10	87647	17	2 53239	791	98700	
	20	73868	15	1 96477	815	33360	
	30	26067	19	1 39692	838	67144	
	40	87647	23	0 82883	840	01560	
45	0	0,11898 65300	4 81534	0,99270 99196	56995	35800	15
	10	7780	17	0 99196	855	35800	
	20	8904	15	9 12317	878	70008	
	30	26067	19	8 55415	902	04000	
	40	87647	23	7 98490	925	38413	
46	0	0,11898 72822	4 81534	0,99260 99776	56995	42900	14
	10	37107	17	7 41541	948	72001	
	20	39999	15	6 84599	970	06755	
	30	66399	19	6 27574	990	42900	
	40	16195	23	5 70500	1010	79004	
47	0	0,11898 80273	4 81534	0,99250 99915	56995	50000	13
	10	89273	17	5 13513	1025	41208	
	20	99999	15	4 56447	1048	77375	
	30	66399	19	3 99350	112	11400	
	40	16195	23	3 42246	115	45500	
48	0	0,11898 88307	4 81534	0,99240 99999	56995	57000	12
	10	99999	17	2 85111	118	79586	
	20	10336	15	2 27950	122	13630	
	30	66399	19	1 70770	125	42600	
	40	16195	23	1 13595	128	81077	
49	0	0,11898 96911	4 81534	0,99230 99999	56995	58000	11
	10	12147	17	0 99999	132	15680	
	20	99999	15	9 99984	135	49070	
	30	66399	19	9 41808	138	83646	
	40	16195	23	8 83599	142	17000	
50	0	0,11898 10336	4 81534	0,99220 99999	56995	59000	10
	10	10336	17	8 25187	145	51558	
	20	99999	15	7 66842	148	85094	
	30	66399	19	7 08473	152	19416	
	40	16195	23	6 50081	155	53225	



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
30	0	0,11898 16321 52025 +	4 81368 38703 +	0,99289 64554 32509	57695 59178	10	0
	10	0,11902 97689 90728 +	65 58930 +	9 06858 73331	718 92911		10
	20	07 79955 49659	60 79044 +	8 49139 80420	742 26630 +		20
	30	10 60418 28704	59 99045 +	7 91397 53790	765 60336		30
	40	17 41778 27749 +	57 18933 +	7 33631 93453 +	788 94028 +		40
31	0	0,11911 85391 +	54 38708 +	6 75842 99425 +	812 27797	9	0
	10	31 85841 43761 +	51 58370	6 18030 71718	835 61372 +		10
	20	36 67190 21680	48 77918 +	5 60195 10346	858 95024		20
	30	41 48536 19034	45 97354	5 02336 15322	882 28662		30
	40	46 29879 35710	43 16676	4 44453 80065	905 62286		40
32	0	0,11919 71399	41 35885	3 86548 24374	928 95897	8	0
	10	55 99557 26575	37 54981	3 28619 28477	952 29494		10
	20	60 73892 60539	34 73963 +	2 70666 98983	975 63577		20
	30	65 55003 91378	31 92833 +	2 12691 35906	57998 96647		30
	40	70 36553 04962 +	29 11590	1 54692 39258 +	58022 32203		40
33	0	0,11927 35195 +	26 48763 +	0 96670 09055	045 63746	7	0
	10	79 99202 83959	23 67180	0,99280 38624 45309	068 97275		10
	20	84 80523 51140	20 67180	0,99279 80555 48034	092 30790 +		20
	30	89 61841 36624 +	17 85484	9 22463 17243	115 64290		30
	40	94 43156 40299 +	15 03675	8 64347 59901	138 97780		40
34	0	0,11935 02053	12 21756	8 06208 55171	162 31254 +	6	0
	10	0,12004 05778 01770 +	09 39717	7 48046 73917	185 64715		10
	20	08 87084 59339 +	06 57599	6 89860 59202 +	208 98162		20
	30	13 68388 34647	03 75467	6 31651 61040 +	232 31596		30
	40	18 49689 27580	4 81300 99930	5 73419 29445 +	255 65014		40
35	0	23 30987 38024 +	4 81298 10445	5 15163 64431	278 98490	5	0
	10	28 12282 65868	95 27843	4 56884 66010	302 31813		10
	20	32 93575 10998	92 41129	3 98582 34197 +	325 65191		20
	30	37 74864 73300	89 60300	3 40256 69006	348 98556		30
	40	42 56151 50662	86 79362	2 81907 70450	372 31907		40
36	0	47 37435 48979	83 96308	2 23535 38541	395 65244	4	0
	10	52 18716 62111	81 13141	1 65139 74298	418 98568		10
	20	56 99994 91973	78 29862	1 06720 74729	442 31878		20
	30	61 81270 38440	75 46469	0,99270 48278 49851	465 65174		30
	40	66 62543 01405	72 62963	0,99269 89812 77677	488 98456		40
37	0	71 43812 80748 +	69 79343	9 31323 79220	512 31725	3	0
	10	76 25079 76360	66 95611	8 72811 47192	535 64980 +		10
	20	81 06343 88126	64 11766	8 14275 82015	558 98221 +		20
	30	85 87605 15933 +	61 27807	7 55716 84293	582 31449		30
	40	90 68863 59669 +	58 43736	6 97134 50844	605 64662 +		40
38	0	0,12095 50119 19220 +	55 59501	6 38528 88180	628 97862 +	2	0
	10	0,12100 31371 94473	52 75253	5 79899 99319	652 31048 +		10
	20	05 12621 85316	49 90840	5 21247 59271	675 64221		20
	30	09 93868 91634	47 06318	4 62571 95050 +	698 97379 +		30
	40	14 75113 13315	44 21681	4 03872 97671	722 30524		40
39	0	19 56354 50245 +	41 36930	3 45150 67147	745 63655	1	0
	10	24 37593 02312 +	38 52067	2 86405 03492	768 96772		10
	20	29 18828 69403 +	35 67090	2 27636 06720 +	792 29875		20
	30	34 00061 51404	32 82001	1 68843 76845	815 62964 +		30
	40	38 81291 48202 +	29 96798	1 10028 13880 +	838 96040 +		40
40	0	43 62518 59684 +	27 11482	0,99260 51189 17840	862 29102	0	0
	10	48 43742 85738	24 26053	0,99259 92326 88738	885 62150		10
	20	53 24994 26249	21 40511	9 33441 26588	908 95184		20
	30	58 06182 81105	18 54856	8 74532 31403 +	932 28204 +		30
	40	62 87398 50193	15 69087	8 15600 03199	955 61211		40
59	0	67 68611 33399	12 83206	7 56644 41988	58078 94203 +	1	0
	10	72 49841 30610 +	99 97211	6 97665 47784 +	59002 27182		10
	20	77 31028 41714 +	97 11104	6 38663 20602 +	605 60147		20
	30	82 12232 66598	94 24883	5 79637 60415	648 93098		30
	40	86 93434 05147 +	4 81201 38549 +	5 20588 67307	59072 26035		40
60	0,12186 93434 05147 +	4 81201 38549 +	0,99254 61516 41300			0	

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0	0,12186 93434 05147 +	4 81198 52102 +	0,99254 61516 41322	59095 58958 +	0	60
	10	91 7463 57250	9 65542 +	4 02420 82363 +	118 91867 +	50	
	20	0,12196 55848 22792 +	9 78860 +	3 43301 90496	142 24763	40	
	30	0,12201 37091 01661 +	89 92083	2 84159 65733	165 57644 +	30	
	40	06 18210 93745	87 05183 +	2 24994 08088 +	188 90512	20	
	50	10 99397 98928 +	84 18171	1 65865 17576	212 23366	10	
1	0	15 80582 17099 +	81 31045 +	1 06592 94210	235 56205 +	0	59
	10	20 61763 48145 +	78 43807	0,99250 47357 38004 +	258 89031 +	50	
	20	25 42941 91952 +	75 56455	0,99249 88098 48973	282 21843 +	40	
	30	30 24117 48407 +	72 68990 +	9 28816 27129 +	305 54641 +	30	
	40	35 05290 17398	69 81412 +	8 69510 72488	328 87425 +	20	
	50	39 86459 98810 +	66 93721 +	8 10181 85062 +	352 20195 +	10	
2	0	44 67626 92532	64 05917	7 50829 64866 +	375 52952	0	58
	10	49 48790 98449	61 18000	6 91454 11914 +	398 85694	50	
	20	54 29952 16449	58 29969 +	6 32055 26220 +	422 18422 +	40	
	30	59 11110 46418 +	55 41826 +	5 72633 07798 +	445 51136 +	30	
	40	63 92265 88245	52 53569 +	5 13187 56662	468 83837	20	
	50	68 73418 41814	49 65200	4 53718 72825	492 16523	10	
3	0	73 54568 07015	46 76717 +	3 94226 56301 +	515 49195 +	0	57
	10	78 35714 83732	43 88121 +	3 34711 07106	538 81854	50	
	20	83 16858 71854	40 99412 +	2 75172 25252	562 14498 +	40	
	30	87 97999 71266	38 10591	2 15610 10754	585 47128 +	30	
	40	92 79137 81857	35 21655 +	1 56024 63625	608 79745	20	
	50	0,12207 60273 03513	32 32607 +	0 96415 83880	632 12347 +	10	
4	0	0,12302 41405 36120	29 43446 +	0,99240 36783 71533	655 44935 +	0	56
	10	07 22534 79567	26 54172	0,99239 77128 26597	678 77510	50	
	20	12 03661 33739	23 64784 +	9 17449 49087	702 10070 +	40	
	30	16 84784 98523	20 75284	8 57747 39017	725 42616 +	30	
	40	21 65905 73807	17 85670 +	7 98021 96400 +	748 75149	20	
	50	26 47023 59478	14 95944	7 38273 21251 +	772 07667	10	
5	0	31 28138 55422	12 06104	6 78501 13584 +	795 40171	0	55
	10	36 09250 61526	99 16151 +	6 18705 74413	818 72661	50	
	20	40 90359 77677	66 26085 +	5 58887 00752	842 05137	40	
	30	45 71466 03763	63 35906 +	4 99044 95615 +	865 37599	30	
	40	50 52569 39669	4 81100 45614 +	4 39179 58016 +	888 70047	20	
	50	55 33669 85283	4 81097 55209	3 79290 87969 +	912 02480 +	10	
6	0	60 14767 40492 +	94 64691	3 19378 85488	935 34900 +	0	54
	10	64 95862 05183 +	91 74059 +	2 59443 50588 +	958 67306	50	
	20	69 76953 79243	88 83315	1 99484 83282 +	981 99697 +	40	
	30	74 58042 62558 +	85 92458	1 39502 83584 +	1005 32075	30	
	40	79 39128 55016	83 01487	0 79497 51509 +	1028 64438 +	20	
	50	84 20211 56503	80 10403 +	0,99230 19468 87071 +	1051 96787 +	10	
7	0	89 01291 66907	77 19207	0,99229 59416 90284	1075 29122 +	0	53
	10	93 82368 86114	74 27897	8 99341 61161	1098 61443 +	50	
	20	0,12398 63443 14011	71 36474 +	8 39242 99717	1121 93750 +	40	
	30	0,12403 44514 50485 +	68 44938 +	7 79121 05967	1145 26043	30	
	40	08 25582 95423 +	65 53289 +	7 18975 79924	1168 58322	20	
	50	13 06648 48713	62 61527 +	6 58807 21602	1191 90586 +	10	
8	0	17 87711 10240 +	59 69652	5 98615 31015 +	1215 22836 +	0	52
	10	22 68770 79892 +	56 77664	5 38400 08179	1238 55072 +	50	
	20	27 49807 97556 +	53 85562 +	4 78161 53106 +	1261 87294 +	40	
	30	32 30881 43119 +	50 93348 +	4 17899 65812	1285 19502 +	30	
	40	37 11932 36467 +	48 01021	3 57614 46309 +	1308 51696	20	
	50	41 92980 37488 +	45 08580 +	2 97305 94613	1331 83875 +	10	
9	0	46 74025 46069	42 16027	2 36974 10737 +	1355 16041	0	51
	10	51 55067 62096	39 23360 +	1 76618 94696 +	1378 48192	50	
	20	56 36106 85456 +	36 30580 +	1 16240 46504 +	1401 80329	40	
	30	61 17143 16037	33 37688	0,99220 55838 66175 +	1425 12451	30	
	40	65 98176 53725	30 44682	0,99219 95413 53724	1448 44560	20	
	50	70 79206 98407 +	4 81027 51563 +	9 34965 09163 +	1471 76654 +	10	
10	0	0,12475 60234 49970 +		0,99218 74493 32509		0	50
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	0,12475 60234 49970 +	4 81024 58331 +	0,99218 74493 32509	60495 08734 +	0	50
	10	80 41259 08302	21 64986 +	8 13998 23774 +	518 40800 +	50	
	20	85 22280 73*88	18 71528 +	7 53479 82974	541 72852	40	
	30	90 03299 44816 +	15 77957	6 92938 10122	565 04889 +	30	
	40	94 84315 22774	12 84273	6 32373 05232 +	588 36913	20	
50	0,12499 65328 07047	09 90476	5 71784 68319 +	611 68921 +	10		
11	0	0,12504 46337 97522 +	06 96565 +	5 11172 99398	635 00916 +	0	49
	10	09 27344 94088	04 02542	4 50537 98481 -	658 32897	50	
	20	14 08348 96630 +	4 81001 08405 +	3 89879 65584	681 64863	40	
	30	18 89350 05036	4 80998 14156 +	3 29198 00721	704 96815	30	
	40	23 70348 19192 +	09 19794	2 68493 03906 +	728 28752	20	
50	28 51343 38986	92 25318	2 07764 75154	751 60676	10		
12	0	33 32335 64304	89 30729 +	1 47013 14478	774 92585	0	48
	10	38 13324 90034	86 36028	0 86238 21892 +	798 24480	50	
	20	42 94311 31061	83 41213	0,99210 25439 97412 +	821 56360 +	40	
	30	47 75294 72275	80 46285 +	0,99209 64618 41052	844 88226 +	30	
	40	52 56275 18560	77 51244 +	9 03773 52825	868 20078 +	20	
50	57 37252 69804	74 56090 +	8 42905 32747	891 51916 +	10		
13	0	62 18227 25895 +	71 60823 +	7 82013 80830 +	914 83739 -	0	47
	10	66 99198 86719	68 65443 +	7 21098 97091	938 15548 -	50	
	20	71 80167 52162 +	65 69950 +	6 60160 81542 +	961 47343	40	
	30	76 61133 22113 +	62 74344 +	5 99199 34199	60984 79123 +	30	
	40	81 42095 96458	59 78625 +	5 38214 55075 +	61008 10889 +	20	
50	86 23055 75083 +	56 82793 +	4 77206 44185 +	031 42641 +	10		
14	0	91 04012 57876 +	53 86848	4 16175 01544 +	054 74378 -	0	46
	10	0,12595 84966 44724 +	50 90790	3 55120 27163 +	078 06101 -	50	
	20	0,12600 65917 35514 +	47 94618 +	2 94042 21064	101 37810 -	40	
	30	05 46865 30133	44 98334	2 32949 83254	124 69504 +	30	
	40	10 27810 28467	42 01936 +	1 71816 13749 +	148 01184 +	20	
50	15 08752 30403 +	39 05426	1 10668 12565	171 32850	10		
15	0	19 89691 35830	36 08802 +	0,99200 49496 79715	194 64501	0	45
	10	24 70627 44632 +	33 12066	0,99199 88302 15214	217 96138	50	
	20	29 51560 56698 +	30 15216 -	9 27084 19076	241 27760	40	
	30	34 32499 71915 +	27 18254	8 65842 91316	264 59368	30	
	40	39 13417 90169 +	24 21178 +	8 04578 31947 +	287 90962	20	
50	43 94342 11347 +	21 23989 -	7 43290 40986	311 22541	10		
16	0	48 75263 35337 +	18 26688	6 81979 18445	334 54105 +	0	44
	10	53 56181 62025 +	15 29273	6 20644 64339 +	357 85656	50	
	20	58 37096 91298 +	12 31745 +	5 59286 78683 +	381 17192	40	
	30	63 18009 23044	09 34104 +	4 97905 61491 +	404 48713 +	30	
	40	67 98918 57148 +	06 36350 +	4 36501 12778	427 80220 +	20	
50	72 79824 93499	03 38484	3 75073 32557 +	427 80220 +	10		
17	0	77 60728 31983	4 80900 40504	3 13622 20844	451 11713	0	43
	10	82 41628 72486 +	4 80897 42411	2 52147 77653	474 43191 +	50	
	20	87 22526 14897 +	94 44205	1 90650 02998	497 74655	40	
	30	92 03420 59102 +	91 45886	1 29128 96893	521 06104 +	30	
	40	0,12696 84312 04988	88 47453 +	0 67584 59354	544 37539	20	
50	0,12701 65200 52442	85 48908 +	0,99190 06016 90395	567 68959 +	10		
18	0	06 46086 01350 +	82 50250 +	0,99189 44425 99029 +	591 00365	0	42
	10	11 26968 51601	79 51479 +	8 82811 58273	614 31757	50	
	20	16 07848 03080 +	76 52595	8 21173 95139	637 63133	40	
	30	20 88724 55675 +	73 53598	7 59513 00643	660 94496	30	
	40	25 69598 09273	70 54487 +	6 97828 74799	684 25844	20	
50	30 50468 63761	67 55264 +	6 36121 17621 +	707 57477	10		
19	0	35 31336 19025	64 55928	5 74390 29125	730 88496	0	41
	10	40 12200 74954	61 56479	5 12636 09324	754 19801	50	
	20	44 93062 31432 -	58 56916 +	4 50858 58233 +	777 51091	40	
	30	49 73920 88349 +	55 57241	3 89057 75867	800 82366	30	
	40	54 54776 45590 +	52 57453	3 27233 62240	824 13627	20	
50	59 35629 03043	4 80849 57551 +	2 65386 17367	847 44873 -	10		
20	0,12764 16478 60594 +		0,99182 03515 41261 +	61870 76105	0	40	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
20	0	0,12764 16478 60594+	4 80846 57537	0,99182 03515 41261+	61894 07322+	0	40
	10	68 07325 18131+	43 57409+	1 41621 33939+	917 38525	50	
	20	73 78168 75541	40 57169	0 79703 93414	940 69713+	40	
	30	78 59009 32710	37 56815+	0,99180 17763 25701	964 00887	30	
	40	83 39846 89525+	34 56349	0,99179 55799 24814	61987 32046	20	
50	88 20681 45874+	31 55769+	8 93811 92768	62010 63190+	10		
21	0	93 01513 01644+	28 55077	8 31801 29577+	033 94320+	0	39
	10	0,12797 82341 56721+	25 54271+	7 69767 35257+	057 25435+	50	
	20	0,12802 63167 10993	22 53353	7 07710 09822	080 56536+	40	
	30	07 43989 64345+	19 52321+	6 45629 53285+	103 87622+	30	
	40	12 24809 16667	16 51176+	5 83525 65663	127 18694	20	
50	17 05625 67843+	13 49919	5 21398 46969+	150 49751	10		
22	0	21 86439 17763	10 48548+	4 59247 97218+	173 80793	0	38
	10	26 67249 66311+	07 47965	3 97074 10425	197 11821	50	
	20	31 48057 13376	04 45468	3 34877 04604+	220 42834	40	
	30	36 28861 58844+	4 80801 43758+	2 72656 61770+	243 73832+	30	
	40	41 09663 02603	4 80798 41936	2 10412 87938	267 04816+	20	
50	45 90461 44539	95 40000	1 48145 83121+	290 35785+	10		
23	0	50 71256 84539	92 37951+	0 85855 47336	313 66740	0	37
	10	55 52049 22490+	89 35790	0,99170 23541 80596	336 97680	50	
	20	60 32838 58280+	86 33515	0,99169 61204 82916	360 28605	40	
	30	65 13624 91795+	83 31127+	8 98844 54311	383 59516	30	
	40	69 94408 22923	80 28626+	8 36460 94795	406 90411+	20	
50	74 75188 51550	77 26013	7 74054 04383+	430 21293	10		
24	0	79 55965 77563	74 23286+	7 11623 83090+	453 52159+	0	36
	10	84 36740 00849	71 20446+	6 49170 30931	476 83011+	50	
	20	89 17511 21295+	68 17494	5 86693 47919+	500 13848+	40	
	30	93 98279 38789+	65 14428	5 24193 34070+	523 44671+	30	
	40	0,12898 79044 53217+	62 11249+	4 61669 89399+	546 75479	20	
50	0,12903 59806 64467	59 07957+	3 99123 13920	570 06272+	10		
25	0	08 40565 72425	56 04553	3 36553 07648	593 37050+	0	35
	10	13 21321 76978	53 01035+	2 73959 70597	616 67814+	50	
	20	18 02074 78013	49 97404+	2 11343 02782+	639 98563+	40	
	30	22 82824 75417+	46 93661	1 48703 04219+	663 29297+	30	
	40	27 63571 69078+	43 89804	0 86039 74921+	686 60017+	20	
50	32 44315 58882+	40 85834+	0,99160 23353 14904+	709 90722	10		
26	0	37 25056 44717	37 81751+	0,99159 60643 24182	733 21412	0	34
	10	42 05794 26468+	34 77556	8 97910 02770	756 52087+	50	
	20	46 86529 04024+	31 73247+	8 35153 50682+	779 82748	40	
	30	51 67260 77272	28 68825+	7 72373 67934+	803 13394	30	
	40	56 47989 46097+	25 64291	7 09570 54540+	826 44025	20	
50	61 28715 10388+	22 59643	6 46744 10515+	849 74641+	10		
27	0	66 09437 70031+	19 54882+	5 83894 35874	873 05243	0	33
	10	70 90157 24914+	16 50009	5 21021 30631+	896 35829+	50	
	20	75 70873 74923	13 45022+	4 58124 94801+	919 66401+	40	
	30	80 51587 19945+	10 39922+	3 95205 28400	942 96958+	30	
	40	85 32297 59868	07 34710	3 32262 31441+	966 27501	20	
50	90 13004 94578	04 29384+	2 69296 03940+	62989 58028+	10		
28	0	94 93709 23962+	4 80701 23946	2 06306 45911+	63012 88541+	0	32
	10	0,12999 74410 47908+	4 80698 18394	1 43293 57370	036 19039+	50	
	20	0,13004 55108 66302+	95 12729+	0 80257 38331	059 49522+	40	
	30	09 35803 79032+	92 06952	0,99150 17197 88808	082 79991	30	
	40	14 16495 85984+	89 01061+	0,99149 54115 08817	106 10444+	20	
50	18 97184 87046	85 95058	8 91008 98373	129 40883	10		
29	0	23 77870 82104	82 88941+	8 27879 57489+	152 71307	0	31
	10	28 58553 71045+	79 82712	7 64726 86183	176 01716	50	
	20	33 39233 53757+	76 76369+	7 01550 84467	199 32110	40	
	30	38 19910 30127+	73 69914	6 38351 52357	222 62489+	30	
	40	43 00584 00041+	70 63345+	5 75128 89867+	245 92854	20	
50	47 81254 63387+	4 80667 56664+	5 11882 97013+	63269 23203+	10		
30	0	0,13052 61922 20051+		0,99144 48613 73810+		0	30
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	"

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
30	0, 13052 61922 20051 +	4 80664 49870	0,99144 48613 73810 +	63292 53538	30
10	57 42586 69921 +	61 42962 +	3 85321 20272 +	315 83858	50
20	62 23248 12884	58 35942 +	3 22005 36414 +	339 14162 +	40
30	67 03906 48826 +	55 28809	2 58666 22952	362 44453	30
40	71 84561 77635 +	52 21562	1 95303 77799	385 74728	20
50	76 65213 99198	49 14203 +	1 31918 03071	409 04988	10
31	0 81 45863 13401 +	46 06731	0 68508 98083	432 35233	0
10	86 26509 20132 +	42 99146	0,99140 05076 62849 +	455 65464	50
20	91 07152 19278 +	39 91448	0,99139 41620 97385 +	478 95679	40
30	0,13095 87792 10726 +	36 83636 +	8 78142 01706	502 25880	30
40	0,13100 68428 94363	33 75712 +	8 14639 75826	525 56066	20
50	05 49062 70075 +	30 67675 +	7 51114 19760	548 86236	10
32	0 10 29693 37751	27 59525 +	6 87565 33523	572 16392 +	0
10	15 10320 97276	24 51262 +	6 23993 17131	595 46533	50
20	19 90945 48538 +	21 42886 +	5 60397 70598	618 76659	40
30	24 71566 91425	18 34397 +	4 96778 93939	642 06770	30
40	29 52185 25822	15 25795 +	4 33136 87169	665 36866	20
50	34 32800 51617 +	12 17080 +	3 69471 50303	688 66947	10
33	0 30 13412 68698	99 08252 +	3 05782 83356	711 97013	0
10	43 94021 76930 +	95 99312	2 42070 86342 +	735 27064	50
20	48 74627 76262 +	4 80602 90258	1 78335 59278 +	758 57100	40
30	53 55230 66520 +	4 80599 81091 +	1 14577 02178	781 87121	30
40	58 35830 47612	96 71811 +	0,99130 50795 15056	805 17127	20
50	63 16427 19423	93 62419	0,99129 86989 97928	828 47119	10
34	0 67 97020 81842	90 52913	9 23161 50810	851 77095	0
10	72 77611 34755 +	87 43294 +	8 59309 73715	875 07056	50
20	77 58198 78050	84 33563	7 93434 66659	898 37002	40
30	82 38583 11613	81 23718 +	7 31536 29656	921 66933 +	30
40	87 19364 35331 +	78 13761	6 67614 62723	944 96849 +	20
50	91 99942 49092 +	75 03690	6 03669 65874	968 26750 +	10
35	0 0,13196 80517 52783 +	71 93507	5 39701 39123 +	63991 56636 +	0
10	0,13201 61089 46290 +	68 83211	4 75709 82487 +	64014 86507 +	50
20	06 41658 29501 +	65 72801 +	4 11694 95980	038 16363 +	40
30	11 22224 02303	62 62279 +	3 47656 79616 +	061 46204	30
40	16 02786 64582 +	59 51644	2 83595 33412 +	084 76030	20
50	20 83346 16226 +	56 40896	2 19510 57382	108 05840 +	10
36	0 25 63902 57122 +	53 30035	1 55402 51541 +	131 35636 +	0
10	30 44455 87157 +	50 19061	0 91271 15905 +	154 65417	50
20	35 25006 06218	47 07974	0,99120 27116 50488 +	177 95182 +	40
30	40 05553 14192	43 96774	0,99119 62938 55305 +	201 24933	30
40	44 86097 10965 +	40 85461	8 98737 30373	224 54668	20
50	49 66637 96426 +	37 74035	8 34512 75704 +	247 84388	10
37	0 54 47175 70461 +	34 62496	7 70264 01316	271 14094	0
10	59 27710 32958	31 50844 -	7 05993 77222	294 43784	50
20	64 08241 83802	28 39080	6 41699 33438	317 73478	40
30	68 88770 22882	25 27202	5 77381 59979	341 03118	30
40	73 69295 50084	22 15211 +	5 13040 56861	364 32763	20
50	78 49817 65295 +	19 03108	4 48676 24097 +	387 62393	10
38	0 83 30336 68403 +	15 90891 +	3 84288 61705	410 92007	0
10	88 10852 59295	12 78562	3 19877 69697	434 21666 +	50
20	92 91365 37857	99 66119	2 55443 48091	457 51190	40
30	0,13297 71875 03977	06 53564	1 90985 96900 +	480 80759	30
40	0,13302 52381 57541	03 40896	1 26505 16140 +	504 10313	20
50	07 32884 98437 +	4 80500 28115	0,99110 62001 05827	527 39852	10
39	0 12 13385 26552 +	4 80497 15221	0,99109 97473 65975	550 69376	0
10	16 93882 41773	94 02214	9 32922 96599	573 98884	50
20	21 74376 43987	90 89094	8 68348 97715	597 28377	40
30	26 54867 33080 +	87 75861	8 03751 69337 +	620 57855	30
40	31 35355 08941 +	84 62515	7 39131 11482	643 87318	20
50	36 15839 71456 +	4 80481 49056	6 74487 24164 +	64667 16765	10
40	0,13340 96321 20512 +		0,99106 09820 07398 +		0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
40	0	0,13340 90621 20512 +	4 80478 35484 +	0,99106 09820 07398 +	64690 46198	20
	10	45 76709 55997	75 21799	5 45129 61200 +	713 75615	50
	20	50 37274 77797	72 08002	4 80415 85585 +	737 05017	40
	30	55 37746 85799	68 94091 +	4 15678 80568	760 34404	30
	40	60 18215 79890 +	65 80068	3 50918 46164	783 63775	20
50	64 98681 99908 +	62 65931 -	2 86134 82388 +	806 93132	10	
41	0	69 79144 25890 +	59 51682	2 21327 89257	830 22473	19
	10	74 59603 77372 +	56 37320	1 56497 66784	853 51799	50
	20	79 40060 14893	53 22845	0 91644 14985	876 81109	40
	30	84 20513 37737	50 08257	0,99100 26767 33875	900 10405	30
	40	89 00963 49994 +	46 93555	0,99099 61867 23471	923 39685	20
50	93 81410 39550 +	43 78742	8 96943 83786	946 68949	10	
42	0	0,13398 61854 18292	40 63815	8 31997 14836	969 98199	18
	10	0,13403 42294 82107	37 48775	7 67027 16637	64993 27433 +	50
	20	08 22732 30882	34 33622	7 02033 89203	65016 56652	40
	30	13 03166 64504 +	31 18356 +	6 37017 32550 +	639 85856	30
	40	17 83597 82861	28 02978	5 71977 46694 +	663 15045	20
50	22 64025 85839	24 87486	5 06914 31649 +	686 44218	10	
43	0	27 44450 73325	21 71882	4 41827 87431 +	699 73376	17
	10	32 24872 45207 +	18 56164	3 76718 14055 +	133 02518 +	50
	20	37 05291 01372 +	15 40334	3 11585 11537	156 31645 +	40
	30	41 85706 41707	12 24391 +	2 46428 79891 +	179 60757 +	30
	40	46 66118 66098	09 08335	1 81249 19134	202 89854 +	20
50	51 46527 74433	05 92166	1 16046 29279 +	226 18935 +	10	
44	0	56 26933 66599 +	4 80402 75884	0,99090 50820 10344	249 48001 +	16
	10	61 07336 42483 +	4 80399 59489	0,99089 85370 62342 +	272 77052	50
	20	65 87736 01972 +	96 42981	9 20297 85290 +	295 06087	40
	30	70 68132 44954 +	93 26361	8 55001 79203	319 35107 +	30
	40	75 48525 71315	90 09627	7 89682 44095 +	342 64112	20
50	80 28915 80942 +	86 92780	7 24339 79983 +	365 93101	10	
45	0	85 09302 73723	83 75821	6 58973 86882 +	389 22075	15
	10	89 89686 49544 +	80 58749	5 93584 64807	412 51033 -	50
	20	94 70067 08293	77 41563	5 28172 13773 +	435 79976	40
	30	0,13499 50444 49857	74 24265	4 62736 33797	459 08904 +	30
	40	0,13504 30818 74122 +	71 06854	3 97277 24892 +	482 37817	20
50	09 11189 80977	67 89330	3 31794 87075 +	505 66714	10	
46	0	13 91557 70307 +	64 71693	2 66289 20362	528 95595	14
	10	18 71922 42001	61 53944	2 00760 24766 +	552 24461	50
	20	23 52283 95944 +	58 36081	1 35208 00305	575 53312	40
	30	28 32642 32025 +	55 18105 +	0 69632 46993	598 82147 +	30
	40	33 12997 50131	52 00017	0,99080 04033 64845 +	622 10957	20
50	37 93349 50148	48 81815	0,99079 38411 53878	645 39772	10	
47	0	42 73698 31963 +	45 63501	8 72766 14106	668 68561	13
	10	47 54043 95465	42 45974	8 07097 45544 +	691 97334	50
	20	52 34386 40538 +	39 26534	7 41405 48210	715 26093	40
	30	57 14725 67072 +	36 07881	6 75690 22117	738 54835	30
	40	61 95061 74953 +	32 89115	6 09951 67281 +	761 83563	20
50	66 75394 64068 +	29 70236	5 44189 83718 +	785 12275	10	
48	0	71 55724 34304 +	26 51244	4 78404 71443 +	808 40971	12
	10	76 36050 85548 +	23 32139	4 12596 30472 +	831 69652	50
	20	81 16374 17688 +	20 12922	3 46764 60820 +	854 98317	40
	30	85 96694 30610 +	16 93592	2 80909 62503	878 26967	30
	40	90 77011 24202 +	13 74148	2 15031 35535 +	901 55602	20
50	0,13595 57324 98351	10 54592 +	1 49129 79933 +	924 84221	10	
49	0	0,13600 37635 52943	07 34923	0 83204 95712 +	948 12824	11
	10	05 17942 87866 +	04 15141	0,99070 17256 82888	971 41412	50
	20	09 98247 03007 +	4 80300 95246 +	0,99069 51285 41475	65994 69985	40
	30	14 78547 98254	4 80297 75238	8 85290 71490 +	66017 98542	30
	40	19 58845 73492 +	94 55118	8 19272 72948 +	041 27083 +	20
50	24 39140 28610	4 80291 34884 +	7 53231 45865 +	66064 55609 +	10	
50	0,13629 19431 63494 +		0,99066 87166 90256		0	
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	°	'
50	0	0,13629 19431 63494 +	4 80288 14538	0,99066 87166 90256	66087 84119 +	10	0
	10	33 99719 78032 +	84 94078 +	6 21079 06136 +	111 12614 +		50
	20	38 80004 72111	81 73506 +	5 54967 93522	134 41094		40
	30	43 60286 45617	78 52821	4 88833 52428	157 69557 +		30
	40	48 40564 98438	75 32023	4 22675 82870 +	180 98006		20
	50	53 20840 30461 +	72 11112 +	3 56494 84864 +	204 26438 +		10
51	0	58 01112 41573 +	68 90088 +	2 90290 58426	227 54855 +	9	0
	10	62 81381 31662	65 68952	2 24063 03570	250 83257 +		50
	20	67 61647 00614	62 47702 +	1 57812 20313	274 11643		40
	30	72 41909 48316	59 26340	0 91538 08669 +	297 40013 +		30
	40	77 22168 74656	56 04864 +	0,99060 25240 68656	320 68368 +		20
	50	82 02424 79520 +	52 83276 +	0,99059 58920 00287 +	343 96707 +		10
52	0	86 82677 62797	49 61575 +	8 92576 03580	367 25031 +	8	0
	10	91 62927 24372	46 39761 +	8 26208 78548 +	390 53339 +		50
	20	0,13696 43173 64133 +	43 17834 +	7 59818 25209	413 81632		40
	30	0,13701 23416 81968	39 95795	6 93404 43577 +	437 09908 +		30
	40	06 03656 77763	36 73642	6 26967 33668 +	460 38170 +		20
	50	10 83893 51405	33 51377	5 60506 95499	483 66415 +		10
53	0	15 64127 02782	30 28998 +	4 94023 29083 +	506 94645 +	7	0
	10	20 44357 31780	27 06507	4 27516 34438	530 22859 +		50
	20	25 24584 38287 +	23 83903	3 60986 11578	553 51058 +		40
	30	30 04808 22190 +	20 61186	2 94432 60520	576 79241 +		30
	40	34 85028 83376 +	17 38356 +	2 27855 81278 +	600 07409		20
	50	39 65246 21733	14 15413 +	1 61255 73869 +	623 35560 +		10
54	0	44 45460 37146 +	10 92358	0 94632 38309	646 63696 +	6	0
	10	49 25671 29504 +	07 69189 +	0,99050 27985 74612	669 91817		50
	20	54 05878 98694 +	4 80201 22514	0,99049 61315 82795	693 19922		40
	30	58 86083 44602 +	4 80197 99007	8 94622 62873	716 48011		30
	40	63 66284 67116 +	94 75387	8 27906 14862	739 76084 +		20
	50	68 46482 66123 +	91 51654 +	7 61166 38778	763 04142		10
55	0	73 26677 41511	88 27808 +	6 94403 34636	786 32184	5	0
	10	78 06868 93165	85 03850	6 27617 02451 +	809 60210 +		50
	20	82 87057 20973 +	81 79778 +	5 60807 42241 +	832 88221		40
	30	87 67242 24824	78 55594 +	4 93974 54020 +	856 16216		30
	40	92 47424 04602 +	75 31297 +	4 27118 37804 +	879 44195		20
	50	0,13797 27602 60197	72 06887 +	3 60238 93609 +	902 72158 +		10
56	0	0,13802 07777 91494 +	68 82364 +	2 93336 21450 +	926 00106 +	4	0
	10	06 87949 98382	65 57729	2 26410 21344 +	949 28038 +		50
	20	11 68118 80746 +	62 32980 +	1 59460 93306	972 55954 +		40
	30	16 48284 38475	59 08119	0 92488 37351 +	66995 83855		30
	40	21 28446 71455 +	55 83144 +	0,99040 25492 53496 +	67019 11740		20
	50	26 08605 79574 +	52 58057 +	0,99039 58473 41756 +	042 39609		10
57	0	30 88761 62719	49 32857 +	8 91431 02147 +	065 67462 +	3	0
	10	35 68914 20776 +	46 07544 +	8 24365 34685	088 95300		50
	20	40 49063 53634	42 82119	7 57276 39385 +	112 23121 +		40
	30	45 29209 61178 +	39 56580 +	6 90164 16263 +	135 50927 +		30
	40	50 09352 43297 +	36 30929	6 23028 65336	158 78717 +		20
	50	54 89491 99877 +	33 05164 +	5 55869 86618 +	182 06492		10
58	0	59 69628 30806 +	29 79287 +	4 88687 80126 +	205 34250 +	2	0
	10	64 49761 35971 +	26 53297 +	4 21482 45875 +	228 61993 +		50
	20	69 29891 15259	23 27194 +	3 54253 83882	251 89720 +		40
	30	74 10017 68556 +	20 00979	2 87001 94161 +	275 17432		30
	40	78 90140 95751	16 74650 +	2 19726 76729 +	298 45127		20
	50	83 70260 96730	13 48209	1 52428 31602 +	321 72807		10
59	0	88 50377 71380 +	10 21655	0 85106 58795 +	345 00470 +	1	0
	10	93 30491 19599	06 94988	0,99030 17761 58325	368 28118 +		50
	20	0,13898 10601 41245	03 68208	0,99029 50393 30206 +	391 55750		40
	30	0,13902 90708 36232 +	4 80100 41315	8 83001 74456	414 83367		30
	40	07 70812 04440 +	4 80097 14309 +	8 15586 91089 +	438 10997		20
	50	12 50912 45756		7 48148 80122	67461 38552		10
60	0	0,13917 31009 60065 +		0,99026 80687 41570 +		0	0

	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,13917 31009 60065 +	4 80093 87191	0,99026 80687 41570 +	67484 66120 -	0	60
	10	22 11103 47256 +		6 13202 75450		507 93673 +	50
	20	26 91194 07216 +		87 32615 +		5 45694 81776 +	40
	30	31 71281 39832		84 05159		4 78163 60566	30
	40	36 51365 44991		80 77589		4 10609 11835	20
1	50	41 31446 22580	77 49906 +	3 43031 35598	10	59	
	0	46 11523 72486	74 22111	2 75430 31872	0		
	10	50 91597 94597	70 94202 +	2 07806 00672 +	50		
	20	55 71668 88799 +	67 66181 +	1 40158 42015 +	40		
	30	60 51736 54980 +	64 38047 +	0 72487 55917	30		
2	40	65 31800 93028	61 09800 +	0,99020 04793 42392 +	20	58	
	50	70 11862 02828 +	57 81440 +	0,99019 37076 01458 +	10		
	0	74 91919 84269	54 52968	8 69335 33130 +	0		
	10	79 71974 37237	51 24383	8 01571 37424	50		
	20	84 52025 61620	47 95684 +	7 33784 14356	40		
3	30	89 32073 57305	44 66873 +	6 65973 63941 +	30	57	
	40	94 12118 24178 +	41 37950	5 98159 86197	20		
	50	0,13998 92159 62128	38 08913	5 30282 81138 +	10		
	0	0,14003 72197 71041 +	34 79763 +	4 62402 48781	0		
	10	08 52232 50805	31 50501 +	3 94498 89141 +	50		
4	20	13 32264 01306 +	28 21126	3 26572 02236	40	56	
	30	18 12292 22432 +	24 91638	2 58621 88079 +	30		
	40	22 92317 14070 +	21 62037 +	1 90648 46689	20		
	50	27 72338 76108	18 32323 +	1 22651 78079 +	10		
	0	32 52357 08431 +	15 02497	0,99010 54631 82268	0		
5	10	37 32372 10928 +	11 72558	0,99009 86588 59269 +	50	55	
	20	42 12383 83486 +	08 42505 +	9 18522 09101	40		
	30	46 92392 25992	05 12341	8 50432 31777 +	30		
	40	51 72397 38333	4 80001 82063	7 82319 27316	20		
	50	56 52399 20396	4 79998 51672 +	7 14182 95731 +	10		
6	0	61 32397 72068 +	95 21169	6 46023 37041	0	54	
	10	66 12392 93237 +	91 90553	5 77840 51259 +	50		
	20	70 92384 83790	88 59823 +	5 09634 38404	40		
	30	75 72373 43614	85 28982	4 41404 98490	30		
	40	80 52358 72596	81 98027	3 73152 31533 +	20		
7	50	85 32340 70623	78 66959 +	3 04876 37550 +	10	53	
	0	90 12319 37582 +	75 35779 +	2 36577 16557 +	0		
	10	94 92294 73362	72 04486	1 68254 68570 +	50		
	20	0,14099 72266 77848	68 73080 +	0 99908 93605	40		
	30	0,14104 52235 50928 +	65 41561 +	0,99000 31539 91677	30		
8	40	09 32200 92490	62 09930	0,98999 63147 62803 +	20	52	
	50	14 12163 02420	58 78185 +	8 94732 07000	10		
	0	18 92121 80605 +	55 46328 +	8 26293 24282 +	0		
	10	23 72077 26933 +	52 14358 +	7 57831 14667 +	50		
	20	28 52029 41292	48 82275 +	6 89345 78170 +	40		
9	30	33 31978 23567 +	45 50080	6 20837 14808	30	51	
	40	38 11923 73647 +	42 17771 +	5 52305 24596	20		
	50	42 91865 91418 +	38 85350	4 83750 07550 +	10		
	0	47 71804 76769	35 52816	4 15171 63687 +	0		
	10	52 51740 29585	32 20169	3 46569 93024	50		
10	20	57 31672 49754	28 87409 +	2 77944 95575	40	50	
	30	62 11601 37164	25 54537	2 09296 71357	30		
	40	66 91526 91701	22 21552	1 40625 20380 +	20		
	50	71 71449 13252 +	18 88453 +	0 71930 42679	10		
	0	76 51368 01706 +	15 55243	0,98990 03212 38251 +	0		
10	10	81 31283 56949 +	12 21919	0,98989 34471 07119 +	50	50	
	20	86 11195 78868 +	08 88482 +	8 65706 49299	40		
	30	90 91104 67351	05 54933 +	7 96918 64807	30		
	40	0,14195 71010 22284 +	4 79902 21271 +	7 28107 53659	20		
	50	0,14200 50912 43556	4 79898 87496 +	6 59273 15871	10		
10	0,14205 30811 31052 +		0,98985 90415 51460	68857 64411 +	0		
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence							
10	0	0,14205	30811	31052	4	79895	53609	0,98985	90415	51460	68880	91018 +	30		
	10	10	10706	84661		92	19608	5	21534	60441		904		17609 +	
	20	14	90599	64269 +		88	85495	4	52630	42831 +		927		44184 +	
	30	19	70487	89764 +		85	51269	3	83702	98647		950		70743 +	
	40	24	50373	41033 +		82	16930	2	14752	27903		973		97286	
50	29	30255	57963 +	78	82478 +	1	45778	30618	68997	23812					
11	0	34	10134	40442	75	47914	69	08528 +	1	76781	06805	69020	50322	49	
	10	38	90009	88356		72		13237	1	07760	56483		043		76816
	20	43	69882	01593		68		78446	0,98980	38716	79667		067		03293 +
	30	48	49750	80039		65		43544	0,98979	69649	76373		090		29755
	40	53	29616	23583		62		08528 +	9	00559	46618 +		113		56200 +
50	58	09478	32111	58	73400	8	31445	90418	136	82629					
12	0	62	89337	05511	55	38158 +	52	02804 +	7	62309	07789	160	09042	48	
	10	67	69192	43670 +		52		02804 +	6	93148	98747		183		35438 +
	20	72	49044	46475		48		67338	6	23965	63309		206		61818 +
	30	77	28893	13813		45		31758	5	54759	01490 +		229		88182 +
	40	82	08738	45571		41		96066	4	85529	13308		253		14530
50	86	88580	41637 +	38	60261	4	16275	98778	276	40861 +					
13	0	91	68419	01898 +	35	24343	31	88312	3	46999	57917	299	67176	47	
	10	0,14296	48254	26242		31		88312	2	77699	90740 +		322		93475
	20	0,14301	28086	14554		28		52169	2	08376	97265 +		346		19757
	30	06	07914	66723		25		15912	1	39030	77508		369		46023
	40	10	87739	82636		21		79243 +	0	69661	31484		392		72273
50	15	67561	62179	18	43062	0,98970	00268	59210 +	415	98507					
14	0	20	47380	05241	15	06467 +	11	69760	0,98969	30852	60703 +	439	24724	46	
	10	25	27195	11708 +		11		69760	8	61413	35979		462		50925
	20	30	07006	81468		08		32940	7	91950	85034		485		77110
	30	34	86815	14408		04		96007	7	22465	07944		509		03278
	40	39	66620	10415		4		79801	6	52956	04666		532		29430
50	44	46421	69376	4	79798	5	83423	75236	555	55565					
15	0	49	26219	91179	94	84531 +	91	47147	5	13868	19670	578	81685	45	
	10	54	06014	75711		91		47147	4	44289	37985 +		602		07787
	20	58	85806	22858		88		09650	3	74687	30197 +		625		33874
	30	63	65594	32509		84		72041	3	05061	96323 +		648		59944 +
	40	68	45379	04550		81		34319	2	35413	36379		671		85998
50	73	25160	38869	77	95483	1	65741	50381	695	12035 +					
16	0	78	04938	35353	74	58536	71	20475	0,98960	96046	38345 +	718	38056 +	44	
	10	82	84712	93888		67		82302	0,98959	56586	36227 +		741		64061
	20	87	64484	14364		64		44015	8	86821	46178		764		90049 +
	30	92	44251	96665		61		05617	8	17033	30156 +		788		16021
	40	0,14397	24016	40681		57		67105	7	47221	88180		811		41976
50	0,14402	03777	46298	54	28480	6	77387	20264	834	67916					
17	0	06	83535	13403	54	28480	50	89743	6	07529	26426	881	19744	43	
	10	11	63289	41884		47		50893	5	37648	06681		904		45634 +
	20	16	43040	31627		44		11930	4	67743	61047		927		71507
	30	21	22787	82520		40		72855	3	97815	89539		950		97364
	40	26	02531	94451		37		33667	3	27864	92174 +		974		23205
50	30	82272	67306	33	94366	2	57890	68969 +	69997	49029					
18	0	35	62010	09973	33	94366	30	54952	1	878	3	19040 +	70020	74836 +	42
	10	40	41743	95339		27		15425	1	17872	45103 +	044		00628	
	20	45	21474	50291		23		75786	0,98950	47828	44476	067		26402 +	
	30	50	01201	65716		20		36034	0,98949	77761	18073 +	090		52160	
	40	54	80925	41503		16		96169	9	07670	65913	113		77902 +	
50	59	60645	77537	13	56191	8	37556	88010	137	03627 +					
19	0	64	40362	73706	13	56191	10	16101	7	67419	84383	160	29336	41	
	10	69	20076	29898		6		97259	6	97259	55047		183		55028
	20	73	99786	45999		6		75898	6	27076	00018 +		206		80704
	30	78	79493	21897		5		79703	5	56869	19314		230		06363
	40	83	59196	57480		4		79699	4	86639	12950 +		70253		32006
50	88	38896	52634	4	79696	4	79696	54612	0,98944	16385	80944 +				
20	0	0,14493	18593	07246										10	



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
20	0	0,14493 18593 07246 +	4 79693 13958 +	0,98944 16385 80944 +	70276 57632 +	0	40	
	10	0,14497 98286 21205 +		89 73191 +		3 46109 23312		50
	20	0,14502 77975 94397		86 32312		2 75809 40070		40
	30	07 57662 26709		82 91320		2 05486 31234 +		30
	40	12 37345 18029		82 91320		1 35139 96822 +		20
21	50	-17 17024 68243 +	79 50214 +	0,98940 64770 36850 +	10	39		
	0	21 96700 77240 +	76 08997	0,98939 94377 51335	0			
	10	26 76373 44906 +	72 67666 +	9 23961 40292	50			
	20	31 56042 71129 +	69 26223	8 53522 03739	40			
	30	36 35708 55796 +	65 84667	7 83059 41691 +	30			
22	40	41 15370 98795	62 42998	7 12573 54167	20	38		
	50	45 95030 00011 +	59 01216 +	6 42064 41182	10			
	0	50 74685 59334	55 59322 +	5 71532 02752 +	0			
	10	55 54337 76649	52 17315 +	5 00976 38895	50			
	20	60 33986 51844 +	48 75195 +	4 30397 49627	40			
23	30	65 13631 84808	45 32963	3 59795 34964 +	30	37		
	40	69 93273 75425 +	41 90618	2 89169 94923 +	20			
	50	74 72912 23585 +	38 48160	2 18521 29522	10			
	0	79 52547 29174 +	35 05589	1 47849 38775	0			
	10	84 32178 92080 +	31 62905 +	0 77154 22700 +	50			
24	20	89 11807 12190	28 20109 +	0,98930 06435 81314 +	40	36		
	30	93 91431 89300 +	24 77200 +	0,98929 35694 14633 +	30			
	40	0,14598 71053 23569 +	21 34179	8 64929 22674 +	20			
	50	0,14603 50671 14614	17 91044 +	7 94141 05454	10			
	0	08 30285 62411 +	14 47797 +	7 23329 62988 +	0			
25	10	13 09896 66849 +	11 04437 +	6 52494 95294 +	50	35		
	20	17 89504 27814 +	07 60965	5 81637 02389	40			
	30	22 69108 45194	04 17380	5 10755 84288 +	30			
	40	27 48709 18876	4 79600 73682	4 39851 41009 +	20			
	50	32 28306 48747	4 79597 29871	3 68923 72569	10			
26	0	37 07900 34694 +	93 85947 +	2 97972 78984	0	34		
	10	41 87499 76605 +	90 41911 +	2 26998 60270	50			
	20	46 67077 74368	86 97762 +	1 56001 16444 +	40			
	30	51 46661 27869	83 53500 +	0 84980 47524 +	30			
	40	56 26241 36995	80 09126 +	0,98920 13936 53526	20			
27	50	61 05818 01634 +	76 64639	0,98919 42869 34466	10	33		
	0	65 85391 21674	73 20039 +	8 71778 90361	0			
	10	70 64960 97000 +	69 75327	8 00665 21228	50			
	20	75 44527 27502 +	66 30501 +	7 29528 27083 +	40			
	30	80 24090 13066	62 85563 +	6 58368 07944	30			
28	40	85 03649 53579	59 40513	5 87184 63827	20	32		
	50	89 83205 48928 +	55 95349 +	5 15977 94748 +	10			
	0	94 62757 99002	52 50073 +	4 44748 00726	0			
	10	0,14699 42307 03686 +	49 04684 +	3 73494 81775	50			
	20	0,14704 21852 62869 +	45 59183	3 02218 37913 +	40			
29	30	09 01394 76438	42 13568 +	2 30918 69157 +	30	31		
	40	13 80933 44279 +	38 67841 +	1 59595 75524	20			
	50	18 60468 66281 +	35 22002	0 88249 57030	10			
	0	23 40000 42331	31 76049 +	0,98910 16880 13692	0			
	10	28 19528 72315 +	28 29984 +	0,98909 45487 45526 +	50			
30	20	32 99053 56122	24 83806 +	8 74071 52551	40	30		
	30	37 78574 93638	21 37516	8 02632 34781 +	30			
	40	42 58092 84751	17 91112 +	7 31169 92235 +	20			
	50	47 37607 29347 +	14 44597	6 59684 24929	10			
	0	52 17118 27315 +	10 97968	5 88175 32880	0			
31	10	56 96625 78542 +	07 51226 +	5 16643 16104	50	30		
	20	61 76129 82915	04 04372 +	4 45087 74618 +	40			
	30	66 55630 40321	4 79500 57406	3 75509 08440	30			
	40	71 35127 50647	4 79497 10326 +	3 01907 17586	20			
	50	76 14621 13781 +	93 63134	2 30282 02072 +	10			
32	0	0,14780 94111 29610 +	4 79490 15829	0,98901 58633 61917	0	30		
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'	

"	"	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	"	"
30	0	0,14780 94111 29610 +	4 79486 68411 +	0,98901 58633 61917	71671 64781	0	30
	10	85 73597 98022 +	83 20881 +	0 86961 97135 +	694 89390	50	
	20	90 53081 18903 +	79 73238 +	0,98900 15267 07746	718 13981 +	40	
	30	0,14795 32560 92142	76 25482 +	0,98899 43548 93764 +	741 38556 +	30	
	40	0,14800 12037 17624 +	72 77614	8 71807 55208	764 63114 +	20	
	50	04 91509 95239	69 29633	8 00042 92093 +	787 87655 +	10	
31	0	09 70979 24872	65 81539 +	7 28255 04437 +	811 12180	0	29
	10	14 50445 06411	62 33333	6 56443 92257 +	834 36687 +	50	
	20	19 29907 39744	58 85013 +	5 84609 55370	857 61178	40	
	30	24 09366 24757 +	55 36582	5 12751 94392 +	880 85651 +	30	
	40	28 88821 61339 +	51 88037	4 40871 08740 +	904 10108 +	20	
	50	33 68273 49376 +	48 39380	3 68966 98632	927 34548	10	
32	0	38 47721 88756 +	44 90610	2 97039 64084	950 58971	0	28
	10	43 27166 79366 +	41 41727 +	2 25089 05113	973 83377	50	
	20	48 06608 21094	37 92732	1 53115 21735 +	71997 07766 +	40	
	30	52 86046 13826	34 43624	0 81118 13969	72020 32138 +	30	
	40	57 65480 57450	30 94403 +	0,98890 09097 81830 +	043 56494	20	
	50	62 44911 51853	27 45070	0,98889 37054 25337	066 80832	10	
33	0	67 24338 96923	23 95624	8 64987 44504 +	090 05153 +	0	27
	10	72 03762 92547	20 46065	7 92897 39351	113 29458	50	
	20	76 83183 38611 +	16 96393 +	7 20784 09893	136 53745 +	40	
	30	81 62600 35005 +	13 46609 +	6 48647 56147 +	159 78016	30	
	40	86 42013 81614 +	09 96712 +	5 76487 78131 +	183 02269 +	20	
	50	91 21423 78327	06 46703	5 04304 75861 +	206 26506 +	10	
34	0	0,14896 00830 25030	4 79402 96581	4 32098 49355 +	229 50726	0	26
	10	0,14900 80233 21611	4 79399 46346	3 59868 98629 +	252 74928 +	50	
	20	05 59632 67957	95 95998 +	2 87616 23700 +	275 99114 +	40	
	30	10 39028 63955 +	92 45538	2 15340 24586 +	299 23283	30	
	40	15 18421 09493 +	88 94965 +	1 43041 01303 +	322 47435	20	
	50	19 97810 04459	85 44279 +	0,98880 70718 53868 +	345 71569 +	10	
35	0	24 77195 48738 +	81 93481 +	0,98879 98372 82299	368 95687	0	25
	10	29 56377 42220	78 42570 +	9 26003 86612	392 19788	50	
	20	34 35955 84790 +	74 91547	8 53611 66824	415 43871 +	40	
	30	39 15330 76337 +	71 40410 +	7 81196 22952 +	438 67938	30	
	40	43 94702 16748	67 89161 +	7 08757 55014	461 91988	20	
	50	48 74070 05909 +	64 37800	6 36295 63026 +	485 16020 +	10	
36	0	53 53434 43709 +	60 86325 +	5 63810 47006	508 40036	0	24
	10	58 32795 30035	57 34738 +	4 91302 06970	531 64034 +	50	
	20	63 12152 64774	53 83039	4 18770 42935 +	554 88016	40	
	30	67 91506 47813	50 31226 +	3 46215 54919	578 11980 +	30	
	40	72 70856 79039 +	46 79301 +	2 73637 42939	601 35928	20	
	50	77 50203 58341 +	43 27264	2 01036 07011	624 59858	10	
37	0	82 29546 85605 +	39 75113 +	1 28411 47153	647 83771 +	0	23
	10	87 08886 60719	36 22851	0,98870 55763 63381 +	671 07667 +	50	
	20	91 88222 83570	32 70475	0,98869 83092 55714	694 31546 +	40	
	30	0,14996 67555 54045	29 17987	9 10398 24167 +	717 55408 +	30	
	40	0,15001 46884 72032	25 65386	8 37680 68759	740 79253 +	20	
	50	06 26210 37417 +	22 12672	7 64939 89505 +	764 03081 +	10	
38	0	11 05532 50089 +	18 59846	6 92175 86424	787 26892	0	22
	10	15 84851 09935 +	15 06907	6 19388 59532	810 50685 +	50	
	20	20 64166 16842 +	11 53855	5 46578 08846 +	833 74462	40	
	30	25 43477 70697 +	08 00691	4 73744 34384 +	856 98221 +	30	
	40	30 22785 71388 +	04 47414	4 00887 36163	880 21963 +	20	
	50	35 02090 18802 +	4 79300 94024 +	3 28007 14199 +	903 45688 +	10	
39	0	39 81391 12827	4 79297 40522	2 55103 68511	926 69396 +	0	21
	10	44 60688 53349	93 86907	1 82176 99114 +	949 93087 +	50	
	20	49 39982 40256 +	90 33179 +	1 09227 06027	973 16761	40	
	30	54 19272 73436	86 79339 +	0,98860 36253 89265 +	72996 40417 +	30	
	40	58 98559 52775 +	83 25386 +	0,98859 63257 48848	73019 64057	20	
	50	63 77842 78162	4 79279 71321	8 90237 84791	73042 87679	10	
40	0	0,15068 57122 49483		0,98858 17194 97111 +		0	20
"	"	Cosinus	Difference	Sinus	Difference	"	"

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
10	0,15068 57122 49483	4 79276 17143	0,98858 17194 97111 +	73066 11284 +	0	20
10	73 36398 66626	72 62852	7 44128 85827 +	089 34872	50	
20	78 15671 29478	69 08448 +	6 71039 50955	112 58443	40	
30	82 94940 37926 +	65 53932 +	5 97926 92512 +	135 81996 +	30	
40	87 74205 91859	61 99303 +	5 24791 10516	159 05332 +	20	
50	92 53467 91162 +	58 44562	4 51632 04983 +	182 29051 +	10	
11	0,15097 32726 35724 +	54 89708	3 78449 75931 +	205 52553 +	0	19
10	0,15102 11981 25432 +	51 34741 +	3 05244 23378	228 76038 +	50	
20	06 91232 60174	47 79662	2 32015 47339 +	251 99506	40	
30	11 70480 39836	44 24470	1 58763 47834	275 22956	30	
40	16 49724 64306	40 69165 +	0 85488 24877 +	298 46389	20	
50	21 28965 33471	37 13748	0,98850 12189 78488 +	321 69805	10	
12	0 26 08202 47219	33 58218	0,98849 38868 08683 +	344 93203 +	0	18
10	30 87436 05437 +	30 02575 +	8 65523 15480	368 16585	50	
20	35 66666 08012 +	26 46820	7 92154 98895	391 39949	40	
30	40 45892 54833	22 90952 +	7 18763 58946	414 63296	30	
40	45 25115 45785 +	19 34972	6 45348 93650	437 86625 +	20	
50	50 04334 80757	15 78378 +	5 71911 09024 +	461 09938	10	
13	0 54 83550 59636	12 22673	4 98449 09086 +	484 33233	0	17
10	59 62762 82309	08 66354 +	4 24965 63854	507 56510 +	50	
20	64 41971 48663 +	05 09923 +	3 51458 09343	530 79771	40	
30	69 21176 58587	4,79201 53380	2 77927 29572	554 03014 +	30	
40	74 00378 11966 +	4 79197 96723 +	2 04373 26557 +	577 26240 +	20	
50	78 79576 08690	94 39954 +	1 30796 00317	600 49449	10	
14	0 83 58770 48645	90 83073	0,98840 57195 50868	623 72640 +	0	16
10	88 37961 31717 +	87 26078 +	0,98839 83571 78227 +	646 95814 +	50	
20	93 17148 57796 +	83 68972	9 09924 82413	670 18971	40	
30	0,15197 96332 26768 +	80 11752 +	8 36254 63441 +	693 42110 +	30	
40	0,15202 75512 38521	76 54420 +	7 62561 21331	716 65233	20	
50	07 54688 92941	72 96975 +	6 88844 56098 +	739 88337 +	10	
15	0 12 33861 89916 +	69 39418	6 15104 67760 +	763 11425	0	15
10	17 13031 29335	65 81748 +	5 41341 56335 +	786 34495	50	
20	21 92197 11083	62 23965 +	4 67555 21840 +	809 57548	40	
30	26 71359 35049	58 66070 +	3 93745 64292 +	832 80583 +	30	
40	31 50518 01119 +	55 08062 +	3 19912 83709 +	856 03601 +	20	
50	36 29673 09182	51 49912	2 46056 80108	879 26602	10	
16	0 41 08824 59124	47 91709	1 72177 53506	902 49585 +	0	14
10	45 87972 50833	44 33363 +	0 98275 03920 +	925 72551 +	50	
20	50 67116 84196	40 74905	0,98830 24349 31369 +	948 95500	40	
30	55 46257 59101	37 16334	0,98829 50400 35869 +	972 18431	30	
40	60 25394 75435	33 57650 +	8 76428 17438	73995 41345	20	
50	65 04528 33085 +	29 98854	8 02432 76093	74018 64241 +	10	
17	0 69 83658 31939 +	26 39945 +	7 28414 11852	041 87120 +	0	13
10	74 62784 71885	22 80924	6 54372 24731 +	065 09982	50	
20	79 41907 52809	19 21790	5 80307 14749	088 32826 +	40	
30	84 21026 74599	15 62543	5 06218 81923	111 55653	30	
40	89 00142 37142	12 03184	4 32107 26270	134 78462 +	20	
50	93 79234 40326	08 43712	3 57972 47807 +	158 01254 +	10	
18	0 0,15298 58362 84038	04 84127 +	2 83814 46553	181 24029	0	12
10	0,15303 37467 68165 +	4 79101 24430 +	2 09633 22524	204 46786	50	
20	08 16568 92596	4 79097 64621	1 35428 75737 +	227 69526	40	
30	12 95666 57217	94 04698 +	0,98820 61201 06212	250 92248	30	
40	17 74760 61915 +	90 44663 +	0,98819 86950 13964	274 14952 +	20	
50	22 53851 06579	86 84516	9 12675 99011	297 37640	10	
19	0 27 32937 91095	83 24256	8 38378 61371	320 60310	0	11
10	32 12021 15350 +	79 63883	7 64058 01061 +	343 82962	50	
20	36 91100 79233 +	76 03397 +	6 89714 18099	367 05597	40	
30	41 70176 82631 +	72 42799 +	6 15347 12502	390 28214 +	30	
40	46 49249 25431	68 82089	5 40956 84287 +	413 50814 +	20	
50	51 28318 07520	4 79065 21266	4 66543 33473	74436 73397	10	
20	0,15356 07383 28786		0,98813 92106 60076		0	10
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	"



"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0, 15356 07383 28786	4 79061 60330	0, 98813 92106 60076	74459 95962	0	10
10	60 86444 89116 +	57 99282	3 17646 64114	483 18509 +	50	
20	65 65502 88398 +	54 38121	2 43163 45605	506 41039	40	
30	70 44557 26519	50 76847 +	1 68657 04565 +	529 63551 +	30	
40	75 23608 03366 +	47 15461	0 94127 41014	552 86046 +	20	
50	80 02655 18827 +	43 53962 +	0, 98810 19574 54967 +	576 08524	10	
51	0	39 92351	0, 98809 44998 46443 +	599 30984	0	9
10	89 60738 65141	36 30627	8 70399 15459 +	622 53426	50	
20	94 39774 95768	32 68790 +	7 95776 62033 +	645 75851	40	
30	0, 15399 18807 64558 +	29 06841 +	7 21130 86182 +	668 98258	30	
40	0, 15403 97836 71400	25 44779 +	6 46461 87924 +	692 20648	20	
50	08 76862 16179 +	21 82605 +	5 71769 67276 +	715 43020	10	
52	0	18 20318 +	4 97054 24256 +	738 65374 +	0	8
10	18 34902 19103 +	14 57919	4 22315 58882	761 87711 +	50	
20	23 13916 77022	10 95406 +	3 47553 71170 +	785 10031	40	
30	27 92927 72429	07 32782	2 72768 61139 +	808 32333	30	
40	32 71935 05211	03 70045	1 97960 28807	831 54617	20	
50	37 50938 75255 +	4 79000 07195	1 23128 74190	854 76883 +	10	
53	0	4 78996 44232 +	0, 98800 48273 97306	877 99133	0	7
10	47 08935 26683	92 81157 +	0, 98799 73395 98173 +	901 21364 +	50	
20	51 87928 07840 +	89 17970	8 98494 76809	924 43578	40	
30	56 66917 25810 +	85 54660 +	8 23570 33231	947 65774 +	30	
40	61 45902 80480	81 91257	7 48622 67456 +	970 87953	20	
50	66 24884 71736 +	78 27731 +	6 73651 79503	994 10114	10	
54	0	74 64093 +	5 98657 69389	74994 10114	0	6
10	75 82837 63561 +	71 00343	5 23640 37131 +	75017 32257 +	50	
20	80 61808 63904 +	67 36480	4 48599 82748 +	040 54383 +	40	
30	85 40776 00384 +	63 72504	3 73536 06257	063 76491 +	30	
40	90 19739 72888 +	60 08416	2 98449 07675	086 98582	20	
50	94 98699 81304 +	56 44215	2 23338 87020	110 20655	10	
55	0, 15499 77656 25519 +	52 79901 +	1 48205 44310	133 42710	0	5
10	0, 15504 56609 05421	49 15475 +	0, 98790 73048 79562 +	156 64747 +	50	
20	09 35558 20896 +	45 50937	0, 98789 97868 92795 +	179 86767 +	40	
30	14 14503 71833 +	41 86286	9 22665 84026	203 08769 +	30	
40	18 93445 58119 +	38 21522	8 47439 53271 +	226 30754	20	
50	23 72383 79641 +	34 56646	7 72190 00551	249 52721	10	
56	0	30 91657	6 96917 25881	272 74670	0	4
10	33 30249 27944 +	27 26555 +	6 21621 29279 +	295 95601 +	50	
20	38 09176 54500	23 61341 +	5 46302 10764	319 18515	40	
30	42 88100 15842	19 96015	4 70959 70353	342 40411 +	30	
40	47 67020 11857	16 30576	3 95594 08063	365 62289 +	20	
50	52 45936 42432 +	12 65024	3 20205 23913	388 84150 +	10	
57	0	08 99360	2 44793 17919 +	412 05993	0	3
10	62 03758 06817	05 33583	1 69357 90101 +	435 27818 +	50	
20	66 82663 40400	4 78901 67693 +	0 93899 40475 +	458 49626	40	
30	71 61565 08093 +	4 78898 01691 +	0, 98780 18417 69060	481 71415 +	30	
40	76 40463 09785 +	94 35577	0, 98779 42912 75872 +	504 93187 +	20	
50	81 19357 45362 +	90 69350	8 67384 60930 +	528 14942	10	
58	0	87 03010 +	7 91833 24252 +	551 36678	0	2
10	90 77135 17723	83 36558 +	7 16258 65855 +	574 58397	50	
20	0, 15595 56018 54281 +	79 69993 +	6 40660 85757 +	597 80098	40	
30	0, 15600 34898 24275	76 03316	5 65039 83976 +	621 01781	30	
40	05 13774 27591 +	72 36526 +	4 89395 60530	644 23446 +	20	
50	09 92646 64117 +	68 69624	4 13728 15436	667 45094	10	
59	0	65 02609	3 38037 48712	690 66724	0	1
10	19 30380 36350 +	61 35481 +	2 62323 60376	713 88336	50	
20	24 29241 71832	57 68241 +	1 86586 50445 +	737 09930 +	40	
30	29 08099 40073	54 00888 +	1 10826 18938 +	760 31507	30	
40	33 86953 40962	50 33423 +	0, 98770 35042 65873 +	783 53065 +	20	
50	38 65803 74385	4 78846 65845 +	0, 98769 59235 91267	806 74606 +	10	
60	0, 15643 44650 40231		0, 98768 83405 95137 +	75829 96129 +	0	0
"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0,15643 44650 40231	4 78842 98155 +	0,98768 83405 95137 +	75853 17634 +	0	60
10	48 23493 38386 +	39 30352 +	8 07552 77503	876 39122	10	
20	53 02339 68739	35 62437	7 31676 38381 +	899 60591 +	20	
30	57 81168 31176	31 94409	6 55776 77790	922 82043	30	
40	62 60000 25585	28 26268 +	5 79853 95747	946 03477	40	
50	67 38828 51854	24 58015 +	5 03907 92270	969 24893	50	
1	72 17653 09869 +	20 89650	4 27938 67377	75992 46291	0	59
10	76 96473 99519 +	17 21172	3 51946 21086	76015 67671 +	10	
20	81 75291 20691 -	13 52581 +	2 75930 53414 +	038 89034	20	
30	86 54104 73272 +	99 83878	1 99891 64381	062 10378 +	30	
40	91 32914 57150 +	06 15062 +	1 23829 54002 +	085 31705	40	
50	0,15696 11720 72213	4 78802 46134	0,98760 47744 22297 +	108 53014	50	
2	0,15700 90523 18347	4 78798 77093	0,98759 71635 69283 -	131 74304 +	0	58
10	05 69321 95440	95 07940	8 95503 94979	154 95577	10	
20	10 48117 03380	91 38674	8 19348 99401 +	178 16833	20	
30	15 26908 42054	87 69295 +	7 43170 82568 +	201 38070	30	
40	20 05696 11349 +	83 99504 +	6 66969 44498 +	224 59289	40	
50	24 84480 11153 +	80 30201	5 90744 85209 +	247 80490 +	50	
3	29 63260 41354 +	76 60485	5 14497 04719	271 01674	0	57
10	34 42037 01839 +	72 90656 +	4 38226 03045	294 22839 -	10	
20	39 20809 92496	69 20715	3 61931 80205	317 43987	20	
30	43 99579 13211	65 50661 +	2 85614 36218	340 65117	30	
40	48 78344 63872 +	61 80495 +	2 09273 71101	363 86228 -	40	
50	53 57106 44367 +	58 10216 +	1 32909 84873	387 07322 +	50	
4	58 35864 54584 +	54 39825 +	0,98750 56522 77550 +	410 28398	0	56
10	63 14618 94409 +	50 69321 +	0,98749 80112 49152 -	433 49456	10	
20	67 93369 63731	46 98705 +	9 03678 99996 -	456 70496	20	
30	72 72116 62436 +	43 27976 +	8 27222 29201	479 91517 -	30	
40	77 50859 90413	39 57135	7 50742 37683	503 12521 -	40	
50	82 29599 47548	35 86181	6 74239 25161 -	526 33507 -	50	
5	87 08335 33729	32 15115	5 97712 91654	549 54475 -	0	55
10	91 87067 48844	28 43936	5 21163 37178 -	572 75425 -	10	
20	0,15796 65795 92780	24 72644 +	4 44590 61753	595 96357 -	20	
30	0,15801 44520 65424	21 01240 +	3 67994 65395 +	619 17271 -	30	
40	06 23241 66664 +	17 29724	2 91375 48124	642 38167 -	40	
50	11 01958 96388 +	13 58095	2 14733 09956	665 59045 +	50	
6	15 80672 54483 +	09 86353 +	1 38067 50911 +	688 79905	0	54
10	20 59382 40837	06 14499 +	0,98740 61378 71006	712 00747	10	
20	25 38088 55336 +	4 78702 42533	0,98739 84666 70259	735 21571	20	
30	30 16790 97869	4 78698 70453 +	9 07931 48688	758 42377	30	
40	34 95489 68323	94 98262	8 31173 06311	781 63164	40	
50	39 74184 66585	91 25958	7 54391 43146 +	804 83934	50	
7	44 52875 92543	87 53541 +	6 77586 59212	828 04686	0	53
10	49 31563 46084 +	83 81012	6 00758 54526	851 25419	10	
20	54 10247 27096 +	80 08370 +	5 23907 29106 +	874 46135 +	20	
30	58 88927 35467	76 35616 +	4 47032 82971	897 66833	30	
40	63 67603 71083 +	72 62750	3 70135 16138 +	920 87512	40	
50	68 46276 33833 +	68 89770 +	2 93214 28626 +	944 08173 +	50	
8	73 24945 23604	65 16679	2 16270 20453	967 28817	0	52
10	78 03610 40283	61 43474 +	1 39302 91636	76990 49442	10	
20	82 82271 83757 +	57 70158	0,98730 62312 42194	77013 70049	20	
30	87 60929 53915 +	53 96729	0,98729 85298 72145	036 90638	30	
40	92 39583 50644 +	50 23187	9 08261 81507	060 11209	40	
50	0,15897 18233 73831 +	46 49533	8 31201 70298	083 31761 +	50	
9	0,15901 96880 23364	42 75766	7 54118 38536 +	106 52296	0	51
10	06 75522 99130 +	39 01887	6 77011 86240 +	129 72813	10	
20	11 54162 01017	35 27895	5 99882 13427 +	152 93311	20	
30	16 32797 28912 +	31 53791	5 22720 20116 +	176 13791 +	30	
40	21 11428 82703 +	27 79574	4 45553 06325	199 34253 +	40	
50	25 90056 62277 +	4 78624 05245	3 68353 72071 +	77222 54697 +	50	
10	0,15930 68680 67522 +		0,98722 91131 17374		0	50
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0,15930 68680 67592	4 78620 36803	0,98722 91131 17374	77245 75123	0 30
10	35 47300 98396	16 56249	2 13885 42751	268 95531	50
20	40 29917 54575	12 81582 +	1 36616 46720	292 15920	40
30	45 04530 36157 +	9 06803	0,98720 59324 30799	315 36291	30
40	49 83139 42960	5 31911	0,98719 82008 94007	338 56645	20
50	54 61744 74872	4 78601 56907	9 04670 37863	361 76980	10
11	59 40346 31779	4 78597 81790 +	8 27308 60883	384 97296	0 49
10	64 18944 13569 +	94 06561	7 49923 63586 +	408 17595	50
20	68 97338 20131	90 31219	6 72015 45991	431 37875	40
30	73 76128 51350 +	86 55765	5 95084 08115 +	454 58138	30
40	78 54715 07116	82 80199	5 17629 49977 +	477 78382	20
50	83 33297 87315	79 04519	4 40151 71595 +	500 98607	10
12	88 11876 91835	75 28728	3 62656 72988	524 18815	0 48
10	92 90452 20563	71 52824	2 85126 54172	547 39004	50
20	0,15997 69023 73387	67 76807	2 07579 15168	570 59175	40
30	0,16002 47591 50194	64 00678	1 30008 55992	593 79328	30
40	07 26155 50872 +	60 24437	0,98710 52414 76663 +	616 99463	20
50	12 04715 75309 +	56 48082	0,98709 74797 77200 +	640 19579	10
13	16 83272 23392	52 71616	8 97157 57620	663 39678	0 47
10	21 61824 95008 +	48 90037	8 19494 17443	686 59758	50
20	26 40373 90045 +	45 18345 +	7 41807 58185	709 79819	40
30	31 18919 08391	41 41541	6 64097 78365	732 99863	30
40	35 97460 49933	37 64625	5 86364 78503	756 19888	20
50	40 75998 14558	33 87596 +	5 08608 58615	779 39895	10
14	45 54532 02154 +	30 10455	4 30829 18720	802 59883 +	0 46
10	50 33062 12609 +	26 33201	3 53026 58836 +	825 79853 +	50
20	55 11588 45810 +	22 55834	2 75200 78983	848 99805 +	40
30	59 90111 01645	18 78356	1 97351 79177 +	872 19739	30
40	64 68629 80001	15 00764	1 19479 59438 +	895 39654	20
50	69 47144 80765 +	11 23061	0,98700 41584 19783 +	918 59551	10
15	74 25656 03826	07 45244	0,98699 63665 60232	941 79430	0 45
10	79 04163 49070 +	4 78503 67316	8 85723 80801 +	964 99291	50
20	83 82667 16386 +	4 78499 89274	8 07758 81510 +	77988 19133	40
30	88 61167 05661	06 11121	7 29770 62377	78011 38957	30
40	93 39663 16782	02 32855	6 51759 23421	034 58762	20
50	0,16098 18155 49637	88 54476	5 73724 64658 +	057 78549 +	10
16	0,16102 96644 04113	84 75985	4 95666 86109	080 98318	0 44
10	07 75128 80098	80 97381 +	4 17585 87791	104 18068	50
20	12 53609 77480	77 18665 +	3 39481 69722 +	127 37800	40
30	17 32086 96145 +	73 39837	2 61354 31922	150 57514	30
40	22 10560 35983	69 60896	1 83203 74408	173 77209	20
50	26 89029 96879	65 81843	1 05029 97198 +	196 96886	10
17	31 67495 78722	62 02677	0,98690 26833 00312	220 16545	0 43
10	36 45957 81399	58 23399	0,98689 48612 83767	243 36185	50
20	41 24416 04758	54 44008	8 70369 47582	266 55857	40
30	46 02870 48806	50 64505	7 92102 91775	289 75410	30
40	50 81321 13311	46 84889	7 13813 16364 +	312 94995 +	20
50	55 59767 98200	43 05161	6 35500 21369	336 14562	10
18	60 38211 03361	39 25320	5 57164 06807	359 34110	0 42
10	65 16650 28681 +	35 45367	4 78804 72697	382 53640	50
20	69 95085 74049	31 65302	4 00422 19057 +	405 73151	40
30	74 73517 39351	27 85124	3 22016 45906 +	428 92644	30
40	79 51945 24475	24 04833	2 43587 53262 +	452 12118 +	20
50	84 30369 29308 +	20 24431	1 65135 41144	475 31574	10
19	89 08789 53759	16 43915	0 86660 09569 +	498 51012	0 41
10	93 87205 97655	12 63288	0,98680 08161 58557	521 70431	50
20	0,16198 65618 60943	08 82547	0,98679 29639 88126	544 89832	40
30	0,16203 44027 43490 +	05 01695	8 51094 98294	568 09214	30
40	08 22432 45185 +	4 78401 20730	7 72526 89080	591 28578	20
50	13 00833 65915	4 78397 39552	6 93935 60502 +	78614 47923	10
20	0,16217 79231 05567 +		0,98676 15321 12079		0 40
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence			
20	0	0,16217	79231	05567		0,98676	15321	12579			40
	10	27 37624	64030	4 78393	58462	5 36683	45329	78637	67250	0	
	20	37 36014	41189	89	77160	4 58022	58771	660	86558	50	
	30	32 14400	36935	85	95745	3 79338	52923	684	65848	40	
	40	36 92782	51152	82	14218	3 00631	27804	707	25119	30	
21	50	41 71160	83730	78	32578	2 21900	83431	730	44372	20	
	0	46 49535	34556	74	50826	1 43147	19825	753	63606	10	
	10	51 27906	03517	70	68961	0,98670	64370	776	82822	0	
	20	56 06272	90502	66	86984	0,98669	85570	800	02019	50	
	30	60 84635	95396	63	04894	9 06747	13785	823	21198	40	
22	40	65 62995	18089	59	22692	8 27900	73426	846	40358	30	
	50	70 41350	58467	55	40378	7 49031	13926	869	59500	20	
	0	75 19702	16419	51	57951	6 70138	35303	892	78623	10	
	10	79 98049	91831	47	75412	5 91222	37575	915	97728	0	
	20	84 76393	84592	43	92760	5 12283	20760	939	16814	50	
23	30	89 54733	94588	40	09996	4 33320	84879	962	35881	40	
	40	94 33070	21709	36	27120	3 54335	29948	78985	54930	30	
	50	0,16299	11402	32	44131	2 75326	53987	79008	73961	20	
	0	0,16303	89731	28	61029	1 96294	63014	031	92973	10	
	10	08 68056	04685	24	77816	1 17239	51048	055	11966	0	
24	20	13 46376	99175	20	94489	0,98660	38161	078	30941	50	
	30	18 24694	10226	17	11051	0,98659	59059	101	49897	40	
	40	23 03007	37725	13	27500	8 79935	01376	124	68834	30	
	50	27 81316	81562	09	43836	8 00787	13623	147	87753	20	
	0	32 59622	41622	05	60060	7 21616	06969	171	06653	10	
25	10	37 37924	17794	4 78301	76172	6 42421	81434	194	25535	0	
	20	42 16222	09965	4 78297	92171	5 63204	37036	217	44398	50	
	30	46 94516	18023	94	08058	4 83963	73793	240	63243	40	
	40	51 72806	41855	90	23832	4 04699	91724	263	82068	30	
	50	56 51092	81350	86	39494	3 25412	90848	287	00876	20	
26	0	61 29375	36393	82	55044	2 46102	71184	310	19664	10	
	10	66 07654	06874	78	70481	1 66769	32750	333	38434	0	
	20	70 85928	92680	74	85805	0 87412	75564	356	57185	50	
	30	75 64199	93698	71	01018	0,98650	08032	379	79918	40	
	40	80 42467	09815	67	16117	0,98649	28630	402	04632	30	
27	50	85 20730	40921	63	31105	8 49203	91687	426	13327	20	
	0	89 98989	86901	59	45980	7 69754	59683	449	32004	10	
	10	94 77245	47644	55	60743	6 90282	09021	472	50662	0	
	20	0,16399	55497	51	75393	6 10786	39719	495	69301	50	
	30	0,16404	33745	47	89931	5 31267	51797	518	87922	40	
28	40	09 11989	17324	44	04356	4 51725	42274	542	06524	30	
	50	13 90229	35993	40	18669	3 72160	20167	565	25107	20	
	0	18 68465	68863	36	32870	2 92571	76495	588	43671	10	
	10	23 46698	15821	32	46958	2 12960	14278	611	62217	0	
	20	28 24926	76754	28	60933	1 33325	33534	634	80744	50	
29	30	33 03151	51551	24	74797	0,98640	53667	657	99252	40	
	40	37 81372	40099	20	88548	0,98639	73986	681	17742	30	
	50	42 59589	42286	17	02186	8 94281	80325	704	36213	20	
	0	47 37802	57999	13	15712	8 14554	25660	727	54665	10	
	10	52 16011	87125	09	29126	7 34803	52561	750	73999	0	
30	20	56 94217	29553	05	42428	6 55029	61047	773	91513	50	
	30	61 72418	85170	4 78201	55616	5 75232	51138	797	09909	40	
	40	66 50616	53863	4 78197	68603	4 95412	22851	820	28286	30	
	50	71 28810	35520	93	81657	4 15568	76206	843	46645	20	
	0	76 07000	30030	89	94509	3 35702	11221	866	64985	10	
31	10	80 85186	37278	86	07248	2 55812	27916	889	83305	0	
	20	85 63368	57154	82	19875	1 75899	26308	913	01608	50	
	30	90 41546	89544	78	32390	0 95963	06417	936	19891	40	
	40	95 19721	34336	74	44792	0,98630	16003	959	38155	30	
	50	0,16499	97891	70	57082	0,98629	36021	79982	56401	20	
30	0	0,16504	76058	60677	4 78166	69259	0,98628	56015	37231	10	
								80000	74628	0	

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence			
30	0	0,16504	76058 60677 +	4	78162 81324 +	0,98628	56015 37231 +	80028	92836	0	30
	10	09	54221 42002	58	93277	7	75986 44395	052	11026	50	
	20	14	32380 35279	55	05117 +	6	95934 33369	075	29196	40	
	30	19	10535 40396 +	51	16845	6	15859 04172 +	098	47348	30	
	40	23	88686 57241 +	47	28460 +	5	35760 56824 +	121	65481	20	
31	50	28	66833 85702	43	39963 +	4	55638 91344	144	83595	10	29
	0	33	44977 25665 +	39	51354 +	3	75494 07749	168	01690	0	
	10	38	23116 77020	35	62632 +	2	95326 06058 +	191	19766	50	
	20	43	01252 39652 +	31	73798 +	2	15134 86292	214	37824	40	
	30	47	79384 13451	27	84852	1	34920 48468	237	55862	30	
32	40	52	57511 98303	23	95793	0,98620	54682 92605 +	260	73882	20	28
	50	57	35635 94996	20	06622	0,98619	74422 18723	283	91883	10	
	0	62	13756 00718	16	17338 +	8	94138 26840	307	09865	0	
	10	66	91872 18056 +	12	27942 +	8	13831 16974 +	330	27828	50	
	20	71	69984 45999	08	38434	7	33500 89146	353	45773	40	
33	30	76	48092 84433	04	48813	6	53147 43373	376	63698	30	27
	40	81	26197 33246	4	78100 59080	5	72770 79674	399	81665	20	
	50	86	04297 92326	4	78096 69234 +	4	92370 98069 +	422	99492 +	10	
	0	90	82394 61560 +	92	79276 +	4	11947 98577	446	17361	0	
	10	0,16595	60487 40837 +	88	89206 +	3	31501 81216	469	35211	50	
34	20	0,16600	38576 30044	84	99024	2	51032 46005	492	53042	40	26
	30	05	16661 29068	81	08729	1	70539 92963	515	70854	30	
	40	09	94742 37797	77	18321 +	0	90024 22109 +	538	88647	20	
	50	14	72819 56118 +	73	27802	0,98610	09485 33462 +	562	06421	10	
	0	19	50892 83920	69	37169 +	0,98609	28923 27041 +	585	24176	0	
35	10	24	28962 21090	65	46425 +	8	48338 02865	608	41912	50	25
	20	29	07027 67515	61	55568 +	7	67729 60952 +	631	59630	40	
	30	33	85089 23083 +	57	64599	6	87098 01322 +	654	77328	30	
	40	38	63146 87683	53	73517 +	6	06443 23994 +	677	95007	20	
	50	43	41200 61200 +	49	82324	5	25765 28987	701	12668	10	
36	0	48	19250 43524 +	45	91017 +	4	45064 16319	724	30309	0	24
	10	52	97206 34542	41	99599	3	64339 86009 +	747	47932	50	
	20	57	75338 34140 +	38	08068	2	83592 38078	770	65535	40	
	30	62	53376 42208 +	34	16424 +	2	02821 72542 +	793	83120	30	
	40	67	31410 58633	30	24668 +	1	22027 89422 +	817	06685 +	20	
37	50	72	09440 83301 +	26	32800 +	0,98600	41210 88737	840	18232	10	23
	0	76	87467 16102 +	22	40820	0,98599	60370 70505	863	35759	0	
	10	81	65489 56922 +	18	48727 +	8	79507 34745 +	886	53268	50	
	20	86	43508 05650	14	56522 +	7	98620 81477 +	909	70757	40	
	30	91	21522 62172	10	64204 +	7	17711 10719 +	932	88228	30	
38	40	0,16695	99533 26377	06	71775	6	36778 22491 +	956	05679	20	22
	50	0,16700	77539 98152	4	78002 79232 +	5	55822 16812	80979	23112	10	
	0	05	55542 77384 +	4	77998 86578	4	74842 93700	81002	40525	0	
	10	10	33541 63962 +	4	77994 93811	3	93840 53174 +	025	57920	50	
	20	15	11536 57773 +	91	00932	3	12814 95255	048	75295	40	
39	30	19	89527 58705 +	87	07940 +	2	31766 19959 +	071	90651	30	21
	40	24	67514 66646	83	14836 +	1	50694 27308	095	99988	20	
	50	29	45497 81482 +	79	21620	0,98590	69599 17319 +	118	27307	10	
	0	34	23477 03102 +	75	28291 +	0,98589	88480 90012 +	141	44606	0	
	10	39	01452 31393 +	71	34850 +	9	07339 45407	164	61886	50	
40	20	43	79423 66244	67	41297	8	26174 83521	187	79147	40	20
	30	48	57391 07541	63	47631 +	7	44987 04374	210	96389	30	
	40	53	35354 55172 +	59	53853 +	6	63776 07985	234	13611	20	
	50	58	13314 09025 +	55	59963	5	82541 94373	257	30815	10	
	0	62	91269 68988 +	51	65960	5	01284 63558 +	280	48000	0	
40	10	67	69221 34948 +	47	71845	4	20004 15558 +	303	65165 +	50	21
	20	72	47169 06794	43	77617 +	3	38700 50393 +	326	82311	40	
	30	77	25112 84411 +	39	83278	2	57373 68081 +	349	99439	30	
	40	82	03052 67689 +	35	88826	1	76023 68643	373	16347	20	
	50	86	80988 56515 +	4	77931 94261 +	0	94650 52095 +	81396	33636	10	
40	0	0,16791	58920 50777	4	77931 94261 +	0,98580	13254 18459 +			0	20
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence			

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
40	0	0,16791 58920 50777		0,98580 13254 18459 +		0	20
	10	0,16796 36848 50362	4 77927 99585	0,98579 31834 67753 +	81419 50706	50	
	20	0,16801 14772 55157 +	24 04795 +	8 50391 99997	442 67756	40	
	30	05 92692 65052	20 09894 +	7 68926 15208 +	465 84788	30	
	40	10 70608 79932 +	16 14880 +	6 87437 13408	489 01800	20	
41	50	15 48520 99687	12 19754 +	6 05924 94614	512 18794	10	19
	0	20 26429 24203	08 24516	5 24389 58846	535 35768	0	
	10	25 04333 53368 +	04 29165 +	4 42831 06122 +	558 52723	50	
	20	29 82233 87070 +	4 77900 33702 +	3 61249 36464	581 69659	40	
	30	34 60130 25197 +	4 77896 38127	2 79644 49888	604 86575	30	
42	40	39 38022 67636 +	92 42439	1 98016 46415	628 03473	20	18
	50	44 15911 14276	88 46639	1 16365 26064	651 20351	10	
	0	48 93795 65002 +	84 50727	0,98570 34090 88853 +	674 37210	0	
	10	53 71676 19704 +	80 54702	0,98569 52993 34803 +	697 54050	50	
	20	58 49557 78269 +	76 58565	8 71272 63932 +	720 70871	40	
43	30	63 27425 40585 +	72 62315 +	7 89528 76260	743 87672	30	17
	40	68 05294 06539 +	68 65954	7 07761 71805 +	767 04454	20	
	50	72 83158 76019 +	64 69480	6 25971 50588	790 21217	10	
	0	77 61019 48913 +	60 72894	5 44158 12626 +	813 37961	0	
	10	82 38876 25108 +	56 76195	4 62321 57940 +	836 54686	50	
44	20	87 16729 04493	52 79384	3 80461 86549	859 71391	40	16
	30	91 94577 86954	48 82461	2 98578 98471 +	882 88077	30	
	40	0,16806 72422 72379	44 85425 +	2 16672 93727 +	906 04744	20	
	50	0,16901 50263 60656 +	40 88277	1 34743 72335 +	929 21392	10	
	0	06 28100 51674	36 91017 +	0,98560 52791 34315 +	952 38020	0	
45	10	11 05933 45319	32 93645	0,98559 70815 79686	975 54629 +	50	15
	20	15 83762 41479	28 96160	8 88817 08467	81998 71219	40	
	30	20 61587 40042	24 98563	8 06795 20677	82021 87789	30	
	40	25 39408 40895 +	21 00853 +	7 24750 16336	045 04341	20	
	50	30 17225 43927	17 03031 +	6 42681 95463 +	068 20873	10	
46	0	34 95038 49024 +	13 05097 +	5 60590 58077 +	091 37385	0	14
	10	39 72847 56076	09 07051 +	4 78476 04198 +	114 53879	50	
	20	44 50652 64968 +	05 08892 +	3 96338 33845 +	137 70353	40	
	30	49 28453 75590	4 77801 10621 +	3 14177 47038	160 86808	30	
	40	54 06250 87828 +	4 77797 12238 -	2 31993 43794 +	184 03243	20	
47	50	58 84044 01571	93 13743	1 49786 24135	207 19659	10	13
	0	63 61833 16706	89 15135	0,98550 67555 88078 +	230 36056	0	
	10	68 39618 33121	85 16414 +	0,98549 85302 35645	253 52434	50	
	20	73 17399 50703	81 17582	9 03025 66852 +	276 68792	40	
	30	77 95176 69340 +	77 18637 +	8 20725 81722	299 85131	30	
48	40	82 72949 88920 +	73 19580 +	7 38402 80271 -	323 01450	20	12
	50	87 50719 09331 +	69 20411	6 56056 62521	346 17750	10	
	0	92 28484 30461	65 21129 +	5 73687 28490	369 34031	0	
	10	0,16997 06245 52196	61 21735 +	4 91294 78197	392 50292 +	50	
	20	0,17001 84002 74425	57 22229	4 08879 11662 +	415 66535	40	
49	30	06 61755 97035 +	53 22610 +	3 26440 28905	438 82757	30	11
	40	11 39505 19915	49 22879	2 43978 29944	461 98961	20	
	50	16 17250 42951 +	45 23036 -	1 61493 14799 +	485 15144	10	
	0	20 94991 66032 +	41 23081	0,98540 78984 83490	508 31309	0	
	10	25 72728 89046	37 23013	0,98539 96453 36035 +	531 47454	50	
50	20	30 50462 11879	33 22833	9 13898 72455 +	554 63580	40	10
	30	35 28191 34420	29 22541	8 31320 92769	577 79686	30	
	40	40 05916 56556	25 22136 +	7 48719 96995 +	600 95773	20	
	50	44 83637 78175 +	21 21619 +	6 66095 85154 +	624 11841	10	
	0	49 61354 99166	17 20990	5 83448 57265 +	647 27889	0	
50	10	54 39068 19414 +	13 20249	5 00778 13348	670 43917	50	10
	20	59 16777 38809 +	09 19395	4 18084 53421	693 59927	40	
	30	63 94482 57238 +	05 18429	3 35367 77504	716 75917	30	
	40	68 72183 74589 +	4 77701 17350 +	2 52627 85617	739 91887	20	
	50	73 49880 90749 +	4 77697 16160	1 69864 77779	763 07838	10	
0	0,17078 27574 05607	4 77693 14857 +	0,98530 87078 54009 +	82786 23769 +	0		



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence							
50	0	0,17078	27574	05607	4 77689	13442	0,98530	87078	54009 +	82809	39681	0	10		
	10	83	05263	19049		80	11914	30	04269		14328	832		55574	50
	20	87	82948	39963 +		81	10275	29	21436		58754	855		71447	40
	30	92	60629	41238 +		77	08523	28	38580		87306 +	878		87501	30
	40	0,17097	38306	49761 +		73	06659	27	55702		00006	902		03135	20
50	0,17102	15979	56420 +	69	04682	26	72799	96871	925	18949	10				
51	0	06	93648	61102 +	4 77503	26927	25	89874	77921	85017	82013	0	9		
	10	11	71313	63696		65	02593 +	25	06926		43177	948		34744 +	50
	20	16	48974	64088 +		61	00392	24	23954		92056	82994		66276 +	40
	30	21	26631	62167 +		56	98079	23	40960		26380	84017		82013	30
	40	26	04284	57821		52	95653	22	57942		44367	049		97730	20
50	30	81933	50936 +	48	93115	21	74901	46636 +	064	13428	10				
52	0	35	59578	41401 +	4 77327	207	20	91837	33209	087	29106	0	8		
	10	40	37219	29104 +		16	68771	19	25639		59338 +	110		44764	50
	20	45	14856	13933		36	84828	18	42505		98935	133		60403 +	40
	30	49	92488	95774		32	81841	17	59349		22912	156		76023	30
	40	54	70117	74516		28	78742	16	76169		31289	179		91623	20
50	59	47742	50047	24	75530	15	92966	24086	203	07203 +	10				
53	0	64	25363	22253 +	4 77151	207	15	99740	01322	272	53827	0	7		
	10	69	02979	91024 +		12	65222	14	26490		63016 +	249		38305	50
	20	73	80592	56247		08	61562	13	43218		09189 +	272		53827	40
	30	78	58221	17809		04	57789 +	12	59922		39860 +	295		69399	30
	40	83	35825	75598		4 77000	53904	11	76603		55048 +	318		84811	20
50	88	13406	29502 +	4 77596	49997	10	93261	54774	342	09274	10				
54	0	92	91002	79499	4 77425	207	10	09896	39536	365	15718	0	6		
	10	0,17197	68595	25207		92	45297	09	26508		07914	388		31142	50
	20	0,17202	46183	66782		88	41575 +	08	43096		61368	411		46546	40
	30	07	23768	04024		84	37241	07	59661		99437 +	434		61930 +	30
	40	12	01348	36819		80	32795	06	76204		22142	457		77295 +	20
50	16	78924	65055 +	76	28236 +	05	92723	29501	480	92641	10				
55	0	21	56496	88621 +	4 77250	207	05	99219	21534 +	504	07966 +	0	5		
	10	26	34065	07404		68	18782	04	25691		98261 +	527		23272 +	50
	20	31	11629	21291 +		64	13887	03	42141		59702 +	550		38559	40
	30	35	89189	30171		60	08880	02	58568		05876 +	573		53826	30
	40	40	66745	33931		56	03760	01	74971		36803 +	596		69973	20
50	45	44297	32459	51	98528	00	91351	52502 +	619	84300 +	10				
56	0	50	21845	25642 +	4 77074	207	00	98500	07708	642	99508 +	0	4		
	10	54	99389	13369 +		39	82158	0,98499	24042	38297	666	14697		50	
	20	59	76928	95527		35	76477	98	40353	08432	689	29865		40	
	30	64	54464	72005		31	70684	97	56640	63417 +	712	40014		30	
	40	69	31996	42688 +		27	64778	96	72905	03274	735	60143		20	
50	74	09524	07467	23	58760	95	89146	28021	758	75553	10				
57	0	78	87047	66227 +	4 77503	26988	95	05364	37678 +	781	90343	0	3		
	10	83	64567	18858		19	52630 +	94	21559		32265 +	805		05413	50
	20	88	42082	65246 +		15	46388 +	93	37731		11802	828		26463	40
	30	93	19594	05280		11	40034	92	53879		76308	851		35494	30
	40	0,17297	97101	38847		07	33567	91	70005		25802 +	874		50505	20
50	0,17302	74604	65835 +	4 77499	20297	90	86107	60306	897	65496 +	10				
58	0	07	52103	86132	4 77327	207	90	02186	79838	943	95420	0	2		
	10	12	29598	99626		95	13493 +	89	18242		84418	967		10352	50
	20	17	07090	06203 +		91	06578	88	34275		74066	83999		25064	40
	30	21	84577	05753		86	99550	87	50285		48801	84013		40157	30
	40	26	62059	98163		82	92410	86	66272		08644	036		55030	20
50	31	39538	83321	78	85157 +	85	82235	53614	059	69883 +	10				
59	0	36	17013	61114	4 77151	207	84	98175	83730 +	082	84716	0	1		
	10	40	94484	31430		70	70316	84	14092		99014	105		99530 +	50
	20	45	71950	94157		66	62727	83	29986		99483 +	129		14324 +	40
	30	50	49413	49182 +		62	55026	82	45857		85159	152		29998 +	30
	40	55	26871	96395		58	47212 +	81	61705		56061	84175		43852 +	20
50	60	04326	35681 +	54	39286 +	0,98480	77530	12208	0	0	10				
60	0	0,17364	81776	66930 +	4 77450	31248 +					0	0			
		Cosinus		Différence			Sinus		Différence						

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
0	0,17364 81776 66930 +	4 77446 23098 -	0,98480 77530 12208	84198 58587	60
10	69 59222 90029	4 14836	79 93331 53621	221 73302	50
20	74 36665 04865	38 06461 +	79 09109 80319	244 87997	40
30	79 14103 11326 +	33 97974 +	78 24864 92322	268 02672	30
40	83 91537 09301 +	29 89375 +	77 40596 89650	291 17327	20
50	88 68966 98677	25 80664 +	76 56305 72322	314 31963	10
1	93 46392 79341 +	21 71841	75 71991 40359 +	337 46578 +	0
10	0,17398 23814 51182	17 62905 +	74 87653 93780 +	360 61174	50
20	0,17403 01232 14088	13 53857 +	74 03293 32606	430 04843	40
30	07 78675 67945 +	09 44697 +	73 18909 56855 +	383 75750 -	30
40	12 56055 12642 +	05 35425	72 34502 66548 +	406 90307	20
50	17 33460 48067 +	4 77401 26040 +	71 50072 61705	453 19360	10
2	22 10861 74108	4 77397 16343 +	70 65619 42345 +	476 33856 +	58
10	26 88258 90652	93 06935	69 81143 08489	499 48333 +	50
20	31 65651 97586 +	88 97213 +	68 96643 60155 +	522 62790 +	40
30	36 43040 94800	84 87380	68 12120 97365	545 77227	30
40	41 20425 82180 +	80 77434 +	67 27575 20137 +	568 91644	20
50	45 97806 59615	76 67377	66 43006 28493	592 06042	10
3	50 75183 26092	72 57207	65 58414 22451	615 20419 +	57
10	55 52555 84199	68 46924 +	64 73799 02031	638 34777	50
20	60 29924 31123 +	64 36530 +	63 89160 67254	661 49115	40
30	65 07288 67654	60 26023 +	63 04499 18139	684 63432 +	30
40	69 84648 93677 +	56 15405	62 19814 54706	707 77730 -	20
50	74 62005 09082 +	52 04674	61 35106 76976	730 92008 +	10
4	79 39357 13756 -	47 93831	60 50375 84967	754 06266 +	56
10	84 16705 07587	43 82875 +	59 65621 78701	777 20505	50
20	88 94048 90462	39 71808	58 80844 58196	800 34723	40
30	93 71388 62270	35 60628	57 96044 33473	823 48921 +	30
40	0,17498 48724 22898	31 49336	57 11220 74552	846 63099 +	20
50	0,17503 26055 72234	27 37932	56 26374 11452	869 77258	10
5	08 03383 10166	23 26415 +	55 41504 34194	892 91396 -	55
10	12 80706 36582	19 14787	54 56611 42797 +	916 05515	50
20	17 58025 51369	15 03046	53 71695 37282 +	939 19613 -	40
30	22 35340 54415	10 91193	52 86756 17669	962 33692	30
40	27 12651 45608	06 79228	52 01793 83977	84985 47751	20
50	31 89958 24836 +	4 77302 67151	51 16808 36226	85008 61789 +	10
6	36 67260 91987	4 77298 54961 +	50 31799 74436 +	031 75808	54
10	41 44559 46948 +	94 42659 +	49 46767 98628 +	054 89807	50
20	46 21853 89608	90 30245	48 61713 08822	078 03785 +	40
30	50 99144 19853 +	86 17719	47 76635 05036 +	101 17744	30
40	55 76430 37573 +	82 02081 -	46 91533 87292	124 31683	20
50	60 53712 42655	77 92331	46 06409 55609 +	147 45601 +	10
7	65 30990 34986	73 79468 -	45 21262 10008	170 59500	53
10	70 08264 14454 +	69 66493 -	44 36091 50508	193 73379	50
20	74 85533 80948	65 53406 +	43 50897 77129	216 87237	40
30	79 62799 34354 +	61 40207 -	42 65680 89891 +	240 01076	30
40	84 40060 74562	57 26896	41 80440 88815 +	263 14894 +	20
50	89 17318 01458	53 13472	40 95177 73921	286 28693	10
8	93 94571 14931	48 99037	40 09891 45228	309 42471 +	52
10	0,17598 71820 14868	44 86289	39 24582 02756 -	332 56230	50
20	0,17603 49065 01157	40 72529	38 39249 46526 +	355 69968 +	40
30	08 26305 73686	36 58657	37 53893 76558 +	378 83686 +	30
40	13 03542 32343	32 44672 -	36 68514 92871 +	401 97385	20
50	17 80774 77015 -	28 30576	35 83112 95487	425 11063	10
9	22 58003 07591 -	24 16367 +	34 97687 84424	448 24721	51
10	27 35227 25959	20 02046 +	34 12239 59703	471 38359	50
20	32 12447 26005 +	15 87613 +	33 26768 21344	494 51977	40
30	36 89663 13619	11 73068	32 41273 69367	517 65575	30
40	41 66874 86687	07 58411	31 55756 03792	540 79152	20
50	46 44082 45098	4 77203 43641 +	30 70215 24639 +	85563 92710	10
10	0,17651 21285 88739		0,98429 84651 31929 +		50
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	

10°

°	"	Sinus		Différence		Cosinus		Différence		"	°
10	0	0,17651	21285 88739	4 77199	28759 +	0,98429	84651 31929 +	85587	06247 +	0	50
	10	55	98485 17498	90	13765	28	99064 25682	610	19765	50	
	20	60	75680 31264 +	90	98659 +	28	13454 05917	633	33060	40	
	30	65	52871 29924	86	83441 +	27	27820 72655	656	46739 +	30	
	40	70	30058 13365 +	82	68111	26	42164 25915 +	679	60196 +	20	
11	50	75	07240 81476 +	78	52668 +	25	56484 65719 +	702	73633	10	49
	0	79	84419 34145	74	37114	24	70781 92086	725	87050	0	
	10	84	61593 71259	70	21447	23	85056 05036 +	749	00446	50	
	20	89	38763 92706	66	05668	22	99307 04590	772	13823	40	
	30	94	15929 98374 +	61	89777	22	13534 90767	795	27179	30	
12	40	0,17698	93091 88151 +	57	73773 +	21	27739 63588	818	40515	20	48
	50	0,17703	70249 61925	53	57658	20	41921 23073	841	53831	10	
	0	08	47403 19583 +	49	41430 +	19	56079 69242	864	67127	0	
	10	13	24552 61014	45	25091	18	70215 02115	887	80402 +	50	
	20	18	01697 86105	41	08639	17	84327 21713	910	93657 +	40	
13	30	22	78838 94744	36	92075	16	98416 28055	934	06893	30	47
	40	27	55975 86819	32	75399	16	12482 21162 +	957	20108	20	
	50	32	33108 62217 +	28	58610 +	15	26525 01054 +	85980	33302 +	10	
	0	37	10237 20828	24	41710	14	40544 67752	86003	40477	0	
	10	41	87361 62538	20	24697 +	13	54541 21275	026	59631 +	50	
14	20	46	64481 87235	16	07572 +	12	68514 61643 +	049	72765 +	40	46
	30	51	41597 94807 +	11	90335	11	82464 88877 +	072	85879 +	30	
	40	56	18709 85143 +	07	72986	10	96390 00998	099	98973	20	
	50	60	95817 58130	4 77103	55525 +	10	10296 04025	119	12046	10	
	0	65	72921 13655	4 77099	37952	09	24176 91978 +	142	25100	0	
15	10	70	50020 51607	95	20266 +	08	38034 66878 +	165	38132 +	50	45
	20	75	27115 71873 +	91	02469	07	51869 28746	188	51145 +	40	
	30	80	04206 74342 +	86	84559	06	65680 77600 +	211	64138	30	
	40	84	81293 58901 +	82	66537	05	79469 13462 +	234	77110	20	
	50	89	58376 25438 +	78	48403	04	93234 36352 +	257	90062	10	
16	0	94	35454 73842	74	30157	04	06976 46291	281	02993 +	0	44
	10	0,17799	12529 03998 +	70	11798 +	03	20695 43297 +	304	15905	50	
	20	0,17803	89599 15797 +	65	93328	02	34391 27392 +	327	28796	40	
	30	08	66665 09125 +	61	74745 +	01	48063 98596 +	350	41666 +	30	
	40	13	43726 83871 +	57	56051	0,98400	61713 56930	373	54517	20	
17	50	18	20784 39922 +	53	37244	0,98399	75340 02412 +	396	67347 +	10	43
	0	22	97837 77166 +	49	18325	98	88943 35065 +	419	80157	0	
	10	27	74886 95491 +	44	99294	98	02523 54908	442	92946 +	50	
	20	32	51931 94785 +	40	80151	97	16080 61961 +	466	05716	40	
	30	37	28972 74936 +	36	60895 +	96	29614 56245 +	489	18465	30	
18	40	42	06009 35832	32	41528	95	43125 37780 +	512	31193 +	20	42
	50	46	83041 77360	28	22048 +	94	56613 06587	535	43901 +	10	
	0	51	60069 99408 +	24	02457	93	70077 62685 +	558	56589 +	0	
	10	56	37094 01865 +	19	82753	92	83519 06096	581	69257	50	
	20	61	14113 84618 +	15	62937	91	96937 36839	604	81904 +	40	
19	30	65	91129 47555 +	11	43009	91	10332 54934 +	627	94531	30	41
	40	70	68140 90564 +	07	22968 +	90	23704 60403	651	07137 +	20	
	50	75	45148 13533	4 77003	02816 +	89	37053 53265 +	674	19724	10	
	0	80	22151 16349 +	4 76998	82552	88	50379 33541 +	697	32289	0	
	10	84	99149 98901 +	94	62175 +	87	63682 01252	720	44835	50	
20	20	89	76144 61077	90	41687	86	76961 56417	743	57360	40	40
	30	94	53135 02764	86	21086	85	90217 99057	766	69864 +	30	
	40	0,17899	30121 23850	82	00373	85	03451 29192 +	789	82349	20	
	50	0,17904	07103 24223	77	79548	84	16661 46844	811	94811	10	
	0	08	84081 03771 +	73	58611	83	29848 50031	836	07256	0	
20	10	13	61054 62382 +	69	37562	82	43012 44775	859	19679	50	40
	20	18	38023 99944 +	65	16400 +	81	56153 25096	882	32081 +	40	
	30	23	14989 16345	60	90127	80	69270 93014 +	905	44463	30	
	40	27	91950 11472	56	73741 +	79	82365 48501	928	56825 +	20	
	50	32	68906 85213 +	4 76950	52244	78	95436 91725 +	86951	69166 +	10	
		Cosinus	Différence			Sinus	Différence				



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence			
20	0	0.17937 45859 37457 +	4 76948 30634	0.98378 08485 22559	86974 81487 +	0	40
	10	42 22807 68091 +	44 08912	77 21510 41071	86997 93788	50	
	20	46 99751 77004	39 87078	76 34512 47283	87021 06068	40	
	30	51 76691 64082	35 65132	75 47491 41215	044 18327	30	
	40	56 53627 29214 +	31 43074	74 60447 22887	067 30566	20	
21	50	61 30558 72288	27 20904	73 73379 92321	090 42785	10	39
	0	66 07485 93192	22 98621	72 86289 49536	113 54983	0	
	10	70 84408 91814	18 76227	71 99175 94552	136 67161	50	
	20	75 61327 68041	14 53720	71 12059 27391 +	159 79318	40	
	30	80 38242 21761	10 31102	70 24879 48073	182 91455	30	
22	40	85 15152 52863	06 08371	69 37696 56619	206 03571	20	38
	50	89 92058 61234	4 76901 85528	68 50490 53048	229 15666 +	10	
	0	94 68960 46763	4 76897 62573	67 63261 37381	252 27742	0	
	10	0.17999 45858 09336 +	93 39206	66 76009 09639 +	275 39796 +	50	
	20	0.18004 22751 48842 +	89 16327	65 88733 69843	298 51830 +	40	
23	30	08 99640 65170	84 93036	65 01435 18012	321 63844 +	30	37
	40	13 76525 58206	80 69632	64 14113 54168	344 75837	20	
	50	18 53406 27838 +	76 46117	63 26768 78330 +	367 87810	10	
	0	23 30282 73956	72 22490	62 39400 90520 +	390 99762	0	
	10	28 07154 96445 +	67 98750	61 52009 90758	414 11693 +	50	
24	20	32 84022 95196	63 74898	60 64595 79064 +	437 23604 +	40	36
	30	37 60886 70094 +	59 50935	59 77158 55460	460 35495	30	
	40	42 37746 21029 +	55 26859	58 89698 19965	483 47365	20	
	50	47 14601 47888 +	51 02671	58 02214 72600	506 59214	10	
	0	51 91452 50560	46 78371	57 14708 13386	529 71043	0	
25	10	56 68299 28931 +	42 53939	56 27178 42343	552 82851	50	35
	20	61 45141 82890 +	38 29435	55 39625 59492	575 94638	40	
	30	66 21980 12325 +	34 04799	54 52049 64853 +	599 06405	30	
	40	70 98814 17124 +	29 80050	53 64430 58447	622 18152	20	
	50	75 75643 97175	25 55190	52 76828 40290 +	645 29878	10	
26	0	80 52469 52365 +	21 30218	51 89183 10418	668 41583	0	34
	10	85 29290 82583	17 05133	51 01514 68834 +	691 53267	50	
	20	90 06107 87716 +	12 79936	50 13823 15567	714 64931	40	
	30	94 82920 67653	08 54628	49 26108 50635	737 76575	30	
	40	0.18099 59729 22281	04 29207	48 38370 74060 +	760 88198	20	
27	50	0.18104 36533 51488 +	4 76800 03674	47 50609 85862 +	783 99800	10	33
	0	09 13333 55163	4 76795 78029	46 62825 86662	807 11381 +	0	
	10	13 90129 33192 +	91 22272	45 75018 74681	830 22942 +	50	
	20	18 66920 85465 +	87 26403	44 87188 21739	853 34482	40	
	30	23 43708 11869	83 00422	43 99335 17256 +	876 46002	30	
28	40	28 20491 12291 +	78 74329	43 11458 71234	899 57501	20	32
	50	32 97269 86621	74 48124	42 23559 13753	922 68979	10	
	0	37 74044 34745 +	70 21807	41 35636 44774	945 80437	0	
	10	42 50814 56552 +	65 95377	40 47690 64337 +	968 91873	50	
	20	47 27580 51930 +	61 68836	39 59721 72464	87992 03290	40	
29	30	52 04342 20766 +	57 42183	38 71729 69174	88015 14685 +	30	31
	40	56 81099 62949 +	53 15417	37 83714 54488 +	038 26060	20	
	50	61 57852 78367	48 88540	36 95676 28428 +	061 37414	10	
	0	66 34601 66907	44 61550	36 07614 91014	084 48748	0	
	10	71 11346 28457	40 34448	35 19530 42266	107 60060	50	
30	20	75 88086 62905	36 07235	34 31422 82205	130 71353	40	30
	30	80 64822 70140 +	31 79909	33 43292 10852 +	153 82624	30	
	40	85 41554 50049 +	27 52471	32 55138 28228 +	176 93874 +	20	
	50	90 18282 02520 +	23 24921	31 66961 34353 +	200 05104 +	10	
	0	94 95005 27442	18 97259	30 78761 29249	223 16314	0	
31	10	0.18199 71724 24701	14 69485	29 90538 12935	246 27502	50	30
	20	0.18204 48438 94187	10 41599	29 02291 85433	269 38670	40	
	30	09 25149 35786	06 13601	28 14022 46763	292 49817	30	
	40	14 01855 49387	4 76701 85491	27 25729 96946	315 60943	20	
	50	18 78557 34878	4 76697 57269	26 37414 36003	88338 72048 +	10	
32	0.18223 52254 92147		0.98325 49075 63954		0	30	
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence			

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
30	0	0,18223 55254 92147 +	4 76693 28934 +	0,98325 49075 63954 +	88361 83133	0	30
	10	28 31948 21082	89 00488 +	24 60713 80821 +	384 94197	50	
	20	33 08637 21570 +	84 71930	23 72328 86624 +	408 05240	40	
	30	37 85321 93501	80 43260	22 83920 81384	431 16262 +	30	
	40	42 62002 36760 +	76 14477 +	21 95489 65121 +	454 27264	20	
31	0	47 38678 51238	71 85583	21 07035 37857 +	477 38245	10	29
	10	52 15350 36821	67 56576 +	20 18557 99613	500 49205	0	
	20	56 92017 93397 +	63 27458	19 30057 50408	523 60144	50	
	30	61 68681 20855 +	58 98227 +	18 41533 90264	546 71062 +	40	
	40	66 45340 19083	54 68885	17 52987 19201 +	569 81960	30	
32	0	71 21994 87967 +	50 39430	16 64417 37241 +	592 92836 +	20	28
	10	75 98045 27398	46 09863 +	15 75824 44405	616 03692	10	
	20	80 75291 37261 +	41 80185	14 87208 40712 +	639 14597	0	
	30	85 51933 17446 +	37 50394	13 98569 26185	662 25340	50	
	40	90 28570 67840 +	33 20491 +	13 09907 00843	685 36135	40	
33	0	95 05203 88332	28 90476 +	12 21221 64708	708 46908	30	27
	10	0,18299 81832 78808 +	24 60350	11 32513 17800	731 57659	20	
	20	0,18304 58457 39158 +	20 30111	10 43781 60140	754 68390	10	
	30	09 35077 69269 +	15 99760	09 55026 91750	777 79100	0	
	40	14 11693 69029 +	11 69297	08 66249 12649 +	800 89789	50	
34	0	18 88305 38326 +	07 38722 +	07 77448 22860	824 00458	40	26
	10	23 64912 77049	4 76603 08035 +	06 88624 22402	847 11105	30	
	20	28 41515 85084 +	4 76598 77236 +	05 99777 11297	870 21731	20	
	30	33 18114 62320 +	94 46325 +	05 10906 89565 +	893 32337	10	
	40	37 94709 08646	90 15302 +	04 22013 57228	916 42922	0	
35	0	42 71209 23948 +	85 84167 +	03 33097 14306	939 53786	50	25
	10	47 47885 08116	81 52920 +	02 44157 60820 +	962 64608	40	
	20	52 24466 61036 +	77 21561 +	01 55194 96791 +	88985 74550	30	
	30	57 01043 82597 +	72 90090	0,98300 66209 22241	89008 80000	20	
	40	61 77616 72688	68 58507	0,98299 77200 37189	031 95530	10	
36	0	66 54185 31195	64 26812	98 88168 41657	055 05991	0	24
	10	71 30749 58007	59 95005	97 99113 35666	078 16429 +	50	
	20	76 07309 53012	55 63086	97 10035 19236 +	101 26847	40	
	30	80 83865 16098	51 31054 +	96 20933 92389 +	124 37043	30	
	40	85 60416 47152 +	46 98911 +	95 31809 55146 +	147 47619	20	
37	0	90 36963 46064	42 66656 +	94 42662 07507	170 57973	10	23
	10	95 13506 12720	38 34289	93 53491 49554	193 68307	0	
	20	0,18399 90044 47009 +	34 01810	92 64297 81247 +	216 78019 +	50	
	30	0,18404 66578 48819	29 69219	91 75081 02628	239 88911	40	
	40	09 43108 18038	25 36515 +	90 85841 13717	262 99181 +	30	
38	0	14 19633 54553 +	21 03700 +	89 96578 14535	286 09431 +	20	22
	10	18 96154 58254	16 70773	89 07292 05103 +	309 19660	10	
	20	23 72671 29027	12 37734	88 17982 85443 +	332 29868	0	
	30	28 49183 66761	08 04583	87 28650 55576	355 40054 +	50	
	40	33 25691 71344	4 76503 71319 +	86 39295 15521 +	378 50000	40	
39	0	38 02195 42663 +	4 76499 37944 +	85 49916 65301	401 60365	30	21
	10	42 78094 80607 +	90 04457	84 60515 04936 +	424 70488 +	20	
	20	47 55189 85065	86 37146 +	83 71090 34448	447 80591	10	
	30	52 31680 55923	82 03323	82 81642 53856	470 90673	0	
	40	57 08166 93069 +	77 69388	81 92171 63183	494 00733	50	
40	0	61 84648 96393	73 35341	81 02677 62450 +	517 10773	40	20
	10	66 61126 65781 +	69 01182	80 13160 51677 +	540 20791 +	30	
	20	71 37600 01122 +	64 66911	79 23620 30886	563 30789	20	
	30	76 14069 02304 +	60 32527	78 34057 00097	586 40765 +	10	
	40	80 90533 69215 +	55 98032	77 44470 59331 +	609 50721	0	
41	0	85 66994 01743	51 63425 +	76 54861 08610 +	632 60655	50	19
	10	90 43449 99775 +	47 28307 +	75 65228 47905	655 70568	40	
	20	95 19901 63201	42 93875	74 75572 77387	678 80460	30	
	30	0,18499 96348 91907 +	4 76438 58930	73 85893 96906	701 90331 +	20	
	40	0,18504 72791 85782 +		72 96192 06995	824 00181	10	
0	0,18509 49230 44714		0,98277 06467 06413		0		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0,18509 49230 44714 +	4 76434 23877	0,98272 06467 06413 +	80748 10010 +	20
	14 25664 68391 +	29 88710	71 16718 96463 +	771 19818 +	
	19 02094 57301 +	25 53431	70 26947 76584 +	794 29665	
	24 78520 10732 +	21 18040	69 37153 46979 +	817 39370 +	
	28 54941 28772 +	16 82537	68 47336 07608 +	840 49115	
	33 31358 11309	12 46922	67 57495 58493 +	863 58838 -	
11	38 07770 58231	08 11195	66 67631 99655	886 68541	19
	42 84178 69426	4 76403 73356	65 77745 31114	909 78222	
	47 60582 44782	4 76399 39405	64 87835 52892	932 87882	
	52 36981 84187	90 63349	63 97902 65010	955 97521	
	57 13376 87599	90 67467	62 07946 67489	89979 07138 +	
	61 89767 54996	86 36880	61 17967 60350 +	90002 16735	
12	66 66153 85577	81 94481 +	61 27965 43615	025 26310 +	18
	71 42535 80039	77 57971	60 37940 17304 +	048 35865	
	76 18913 38030	73 21348	59 47891 81439	071 45398	
	80 95286 59378	68 84613	58 57800 36042	094 54910	
	85 71655 43991	64 47767	57 67725 81132	117 64400 +	
	90 48019 91758	60 10888	56 77608 16731	140 73870	
13	0,18595 24380 02566 +	55 75737	55 87467 42861	163 83318 +	17
	0,18600 00735 76304	51 36556	54 97303 59342 +	186 92746	
	04 77087 12839	46 99260	54 07116 66796 +	210 02152	
	09 53434 12119	42 61854	53 16906 64645	233 11536 +	
	14 29776 73973	38 24335	52 26673 53108 +	256 20900	
	19 06114 98308 +	33 86705	51 36417 32208	279 30242 +	
14	23 82448 85013 +	29 48962	50 46138 01965 +	302 39563 +	16
	28 58778 33976	25 11108	49 55835 62402	325 48863 +	
	33 35163 45084	20 73142	48 65510 13538 +	348 58142 +	
	38 11444 18206	16 35063	47 75161 55396	371 67399 +	
	42 87740 53290	11 96873	46 84789 87996 +	394 76636	
	47 64250 50163	07 58571	45 94399 11360 +	417 85851	
15	52 40360 08734	4 76303 20157	45 03977 25509 +	440 95044 +	15
	57 16663 28892	4 76298 81631	44 13536 30465	464 04217	
	61 92962 10523	94 42993	43 23072 26248	487 13368	
	66 69256 53516	90 04243	42 32585 12880	510 22498	
	71 45546 57799	85 65381	41 42074 90381 +	533 31607	
	76 21832 23140	81 26407 +	40 51541 58775	556 40694	
16	80 98113 49547 +	76 87321 +	39 60985 18080 +	579 49760	14
	85 74390 36869	72 48123 +	38 70405 68320 +	602 58805	
	90 50662 84992 +	68 08814	37 79803 09515 +	625 67828	
	0,18695 26930 93806 +	63 69392 +	36 89177 41687	648 76831	
	0,18700 03194 63199	59 29858 +	35 98528 64856	671 85811 +	
	04 79453 93057 +	54 90213	35 07856 79044 +	694 94771	
17	09 55798 83170	50 50455 +	34 17161 84273	718 03709 +	13
	14 31939 33706	46 10586 +	33 26443 80563 +	741 12626 +	
	19 08265 44512	41 70605	32 35702 67937	764 21522	
	23 84447 14917	37 30511 -	31 44938 46415	787 30396 +	
	28 60684 15429	32 90306	30 54151 16019	810 39249 +	
	33 36917 55735	28 49989	29 63340 76769 +	833 48081	
18	38 13145 85704 -	24 09560	28 72507 28688 +	856 56891	12
	42 89369 95284	19 69019	27 81650 71797 +	879 65680	
	47 65589 64303 -	15 28366	26 90771 06117 +	902 74447 +	
	52 41804 90670	10 87601	25 99868 31670	925 83193 +	
	57 18015 80071	06 46724 +	25 08942 48476 +	948 91918	
	61 94222 26999	4 76000 05735	24 17993 56558	972 00622	
19	66 70444 30730	4 76197 64635	23 27021 55936	99995 09304	11
	71 46691 97365	99 23422	22 36026 46632	91018 17964	
	76 22815 00788	88 82097	21 45008 28667 +	041 26604	
	80 99004 00885	84 40661	20 53967 02063 +	064 35221 +	
	85 75188 41546	79 99113	19 62902 66842	087 43818	
	90 51368 42659	4 76175 57452 +	18 71815 23024	91110 52393	10
30	0,18700 27544 00119		0,98217 80704 70630 +		
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence						
50	0	0,18795	27544	00112	4	76171	15680	0,98217	80704	70630 +	10			
	10	0,18800	03715	15792		66	73796		16	89371		09684	9133	60947
	20	04	79881	89588		62	31800		15	98414		40205	156	69479
	30	09	56044	21388		57	89092		15	07234		62215	179	77990
	40	14	32202	11080		53	47472		14	16031		75736	202	80479
51	0	19	08355	58552	49	05140		13	24805	80789	225	94947		
	10	23	84504	63692 +	44	62696 +		12	33556	77399	249	03393		
	20	28	60649	26388 +	40	20141		11	42284	65577	272	11818		
	30	33	36789	46529 +	35	77473		10	50989	45555	295	20222		
	40	38	12925	24002 +	31	36993		9	59671	16751	318	28604		
52	0	42	89056	58696 +	26	91800		8	68329	79786	341	36965		
	10	47	65183	50498 +	22	48799		7	76965	34482	364	45304		
	20	52	41305	99297 +	18	05683 +		6	85577	80860 +	387	53621		
	30	57	17424	04981	13	62456 +		5	94197	18942 +	410	61918		
	40	61	93537	67437 +	9	19117 +		4	02733	48750	433	70192		
53	0	66	69646	86555	04	75066 +		3	11276	70304	456	78446		
	10	71	45751	60000	4	76100	32104	2	19796	83626 +	479	86677		
	20	76	21851	94305	4	76095	88429	1	28293	88738	502	94888		
	30	80	97947	82754	91	44044		01	36767	85662	526	03076		
	40	85	74039	27396	87	00743 +		0,98200	45218	74418	549	11244		
54	0	90	50126	28140	82	56733		0,98199	53646	55008	572	19389		
	10	0,18895	26208	84873	78	12611		98	62051	27514	595	27513		
	20	0,18900	02286	97484	73	68376		97	70432	91898 +	618	35616 +		
	30	04	78360	65861	69	49030		96	78791	48200 +	641	43697		
	40	09	54429	89801	64	79572 +		95	87126	96443 +	664	51757		
55	0	14	30494	69463 +	60	35002 +		94	93439	36648 +	687	59795		
	10	19	06555	04466	55	90320 +		94	03728	68837	710	67811		
	20	23	82610	94786 +	51	45526 +		93	11994	93030 +	733	75806		
	30	28	58662	40313	47	00621		92	20238	09250 +	756	83780		
	40	33	34709	40934	42	55603 +		91	28458	17519	779	91731 +		
56	0	38	10751	96538	38	10474		90	36655	17857	802	99662		
	10	42	86790	07012	33	65233		89	44829	10286 +	826	07570		
	20	47	62823	72244	29	19879 +		88	52979	94828 +	849	15457		
	30	52	38852	92124	24	74414 +		87	61107	71505 +	872	23323		
	40	57	14877	66538	20	28837 +		86	69212	40338 +	895	31167		
57	0	61	90897	95376	15	83148 +		85	77294	01349	918	38989		
	10	66	66913	78525	11	37348		84	85352	54559	941	46790		
	20	71	42925	15872 +	06	91435		83	93387	99990	964	54569		
	30	76	18932	07308	4	76002	45410	83	01400	37663 +	987	62326		
	40	80	94934	50718	4	75997	99274	82	09389	67601 +	920	70662		
58	0	85	79932	51993	93	53026		81	17355	89825	033	77776		
	10	90	46926	05019	89	06666		80	25999	04355 +	056	85469		
	20	95	22915	11684 +	84	60194		79	33219	11215 +	079	93140		
	30	0,18994	98899	71878 +	80	13610		78	41116	10426 +	103	00789		
	40	0,19004	74879	85488 +	75	66914		77	48990	02009 +	126	08417		
59	0	09	50855	52402	71	20106		76	56870	85986	149	16023		
	10	14	26826	72508 +	66	73187		75	64668	62379	172	23607		
	20	19	02793	45995	62	26155		74	72473	31209	195	31170		
	30	23	78755	71851	57	79012		73	80254	97498	218	38711		
	40	28	54713	50863	53	31757		72	88013	46068	241	46230		
60	0	33	30666	82620	48	84390		71	95748	92540	264	53728		
	10	38	06615	67010	44	36911		70	03461	31336	287	61004		
	20	42	82560	03921	39	89320		69	11150	62678	310	68658		
	30	47	58499	93041 +	35	41617		68	18816	86587	333	76090		
	40	52	34435	34859	31	93803		67	26460	03085	356	83501		
60	0	57	10366	28660	26	45876 +		66	34080	12195	379	90890		
	10	61	86292	74539	21	97838		65	49251	08330	402	98258		
	20	66	62214	70377	17	49688 +		64	56801	95405	426	05604		
	30	71	38132	00660	13	01426 +		63	64329	75174	449	12928		
	40	76	14045	04490	4	75908	53052	0,98162	71834	47664	472	20230		
		0,19080	89953	76345								9495	37500	
		Cosinus		Différence			Sinus		Différence					

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0	0, 19080 89953 76545	4 75904 04567	0, 98162 71834 47664		92518	60
	10	85 65857 81112	4 75899 55969 +	61 79316 12894 +		541	
	20	90 41757 37081	95 07260	60 86774 70888		564	
	30	95 17652 44341	90 58439	59 94210 21666		587	
	40	0, 19099 93543 02780	86 09505 +	59 01622 65250 +		610	
1	0	0, 19104 69429 12285 +	81 60460 +	58 09012 01663 +		633	39
	10	09 45310 72746 +	77 11304	57 16378 30926 +		656	
	20	14 21187 84050 +	72 62035	56 23721 53061		679	
	30	18 97060 46085 +	68 12654 +	55 31041 68089		702	
	40	23 72928 58740 +	63 63162 +	54 38338 76032 +		725	
2	0	28 48792 21902 +	59 13558	53 45612 76913		749	38
	10	33 24651 35461	54 63842	52 52863 70752 +		772	
	20	38 00505 99303	50 14014	51 60091 57572		795	
	30	42 76356 13317	45 64074	50 67296 37395		818	
	40	47 52201 77391	41 14023	49 74478 10242 +		841	
3	0	52 28042 91414	36 63859 +	48 81636 76135 +		864	37
	10	57 03879 55273 +	32 13584	47 88772 35096 +		887	
	20	61 79711 68857 +	27 63197	46 95884 87147 +		910	
	30	66 55539 32054 +	23 12660	45 10040 70666		933	
	40	71 31362 44752 +	18 62087	44 17084 02057 +		956	
4	0	76 07181 66840	14 11364 +	43 24104 26686		979	36
	10	80 82995 18204 +	09 60530	42 31101 44513 +		1002	
	20	85 58804 78734 +	05 09583 +	41 38075 55561 +		1025	
	30	90 34609 88318	4 75800 58525 +	40 45026 59853		1048	
	40	95 10410 46843 +	4 75796 07355 +	39 51954 57408 +		1072	
5	0	0, 19199 86206 54199	91 56073 +	38 58859 48250 +		1095	35
	10	0, 19204 61998 10273	87 04680	37 65741 32401		1118	
	20	09 37785 14953	82 53174 +	36 72600 09882		1141	
	30	14 13567 68127 +	78 01557 +	35 79435 80715		1164	
	40	18 89345 69685	73 49828	34 86248 44921 +		1187	
6	0	23 65119 19513	68 97987	33 93038 02524 +		1210	34
	10	28 40888 17500	64 46034 +	32 99804 53545 +		1233	
	20	33 16652 63534 +	59 93969 +	31 13268 35928		1256	
	30	37 92412 57504	55 41793 +	30 19965 67334		1279	
	40	42 68167 99297 +	50 89505	29 26639 92245		1302	
7	0	47 43918 88802 +	46 37105	28 33291 10684		1325	33
	10	52 19665 25907 +	41 84593	27 39919 22672		1348	
	20	56 95407 10500 +	37 31969 +	26 46524 28232		1371	
	30	61 71144 42469 +	32 79233 +	25 53106 27384 +		1394	
	40	66 46877 21703 +	28 26386 +	24 59665 20153		1417	
8	0	71 22605 48089 +	23 73427	23 66201 06558 +		1440	32
	10	75 98329 21517	19 20355	22 72713 86623		1463	
	20	80 74048 41873	14 67173 +	21 79203 60368 +		1486	
	30	85 49763 09046	10 13878 +	20 85670 27817 +		1509	
	40	90 25473 22925	05 60472	19 92113 88991 +		1532	
9	0	95 01178 83397	4 75701 06954	18 98534 43913		1555	31
	10	0, 19299 76879 90351	4 75696 53324	17 11306 35084 +		1578	
	20	0, 19304 52576 43675	91 99582	16 17657 71379		1601	
	30	09 28268 43257	87 45728 +	15 23986 01509		1624	
	40	14 03955 88985	82 91763	14 30291 25496		1647	
10	0	18 79638 80748	78 37685 +	13 36573 43362		1670	30
	10	23 55317 18433 +	73 83496 +	12 42832 55129		1693	
	20	28 30991 01929 +	69 29195 +	11 49068 60820		1716	
	30	33 06660 31125	64 74782 +	10 55281 60453 +		1739	
	40	37 82325 05908	60 20258	09 61471 54058 +		1762	
11	0	42 57985 26166	55 65622	08 67638 41651		1785	29
	10	47 33640 91788	51 10873 +	07 73782 23255		1808	
	20	52 09292 02661 +	46 56014	06 79902 98892 +		1831	
	30	56 84938 58675 +	42 01042			1854	
	40	61 60580 59717 +	4 75637 45958 +			1877	
	0	0, 19366 36218 05676				1900	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0,19366 36218 05676	4 75610 90763	0,98106 79902 98892 +	93902 30307	50
10	71 11850 96439 +	8 35456	05 86000 68585 +	925 36229	50
20	75 87479 31895	23 80037 -	04 92075 32356	948 42129	50
30	80 63103 11933	19 24506 -	03 98126 90226 +	971 48008	50
40	85 38700 36439 +	14 68864	03 04155 42218 +	93994 53864	50
50	90 14337 05303	10 13110	02 10160 88354 -	94017 59698	50
11	94 89447 18413	05 57243 +	01 16143 28656 +	040 65510	49
10	0,19399 65552 75657	4 75601 01266	0,98100 22102 63146 +	063 71300	49
10	0,19404 41153 76923	4 75605 45176	0,98099 28038 91847	086 77067	49
30	09 16750 22099	10 88975	98 33952 14779	109 82813	49
40	13 92342 11074	87 32661 +	97 39842 31956	132 88536	49
50	18 67929 43735 +	82 76236 +	96 45709 43429	155 94238	49
12	23 43512 19972	78 19790	95 51553 49191	178 99917	48
10	28 19090 39672	73 63051	94 57374 49574	200 05374	48
20	32 94664 02723	69 06291	93 63172 49700	225 11209	48
30	37 70933 09014	64 49419	92 68947 32491	248 16822	48
40	42 45797 58432 +	59 92435	91 74699 15968	271 22412	48
50	47 21337 50867 +	55 35339	90 80427 93056	294 27981	48
13	51 96912 86206 +	50 78131 +	89 86133 65075	317 33527	47
10	56 72463 64338 +	46 28810 +	88 91816 31742	340 39051	47
20	61 48009 85151	41 63381	87 97475 92690	363 44553	47
30	66 23551 48532	37 05838 +	87 03112 48142	386 50033	47
40	71 09088 54371	32 48184	86 08725 98108 +	409 55491	47
50	75 74691 02555	27 90418	85 14316 42617	432 60926	47
14	80 50148 92973	23 32539 +	84 19883 81690 +	455 66340	46
10	85 25972 25513	18 74550	83 25428 15351	478 71731	46
20	90 01191 00062 +	14 16448	82 30949 43620	501 77099	46
30	94 76705 16511	09 58235	81 36447 66520 +	524 82446 +	46
40	0,19499 52214 74746	04 99909 +	80 41922 84074	547 87770	46
50	0,19504 27719 74655 +	4 75500 41473	79 47374 96303	570 93073	45
15	09 03220 16128 +	4 75495 82924	78 52804 03230 +	593 98353	45
10	13 78715 99052	91 24263	77 58210 04877 +	617 03610	45
20	18 54207 23316	86 65491 +	76 63593 01267	640 08846	45
30	23 29693 88807 +	82 05607 +	75 68952 92421	663 14059	45
40	28 05175 95414 +	77 47611 +	74 74289 78362	686 19250	45
50	32 80653 43026 +	72 88504	73 79603 59111	709 24419	45
16	37 56126 31530 +	68 29285	72 84894 34699	732 29565	44
10	42 31594 60815 +	63 69954	71 90162 03117	755 34689	44
20	47 07058 30769 +	59 10511	70 95406 70437	778 39791	44
30	51 82517 41280 +	54 50956 +	70 00628 30646	801 44871	44
40	56 57971 92237 +	49 91290 +	69 05826 85775	824 49928	44
50	61 33421 83527 +	45 31512 +	68 11002 35846 +	847 54963 +	44
17	66 08867 15040	40 71622 +	67 16154 80882 +	870 59976 +	43
10	71 84307 86662 +	36 11621	66 21284 20906 +	893 64967 +	43
20	75 59743 98283 +	31 51508	65 26390 55939 +	916 69935	43
30	80 35175 49791 +	26 91283	64 31473 86004 +	939 74881	43
40	85 10602 41074	22 30946	63 36534 11123 +	962 79804 +	43
50	89 86004 72020	17 70497 +	62 41571 31319	94985 84706	42
18	94 61442 42517 +	13 09937	61 46585 46613	95008 89584 +	42
10	0,19599 36855 52455	08 49265	60 51576 57028 +	031 94441	42
20	0,19604 12264 01720	4 75403 88481 +	59 56544 62587	054 99275	42
30	08 87667 90201 +	4 75399 27586	58 61489 63311 +	078 04087 +	42
40	13 63067 17787 +	94 66579	57 66411 59224	101 08857	42
50	18 38461 84366 +	90 05460	56 71310 50347	124 13644	42
19	23 13851 89826 +	85 44229	55 76186 36703	147 18389	41
10	27 89237 34055 +	80 82886 +	54 81039 18314	170 23111	41
20	32 64618 16942 +	76 21432 +	53 85868 92202 +	193 27811	41
30	37 39994 38375	71 59866 +	52 90675 67391	216 32489	41
40	42 15365 98241 +	66 98189	51 95459 34901 +	239 37141	41
50	46 90732 96430 +	4 75362 36399 +	51 00219 97757	262 41777	41
20	0,19651 66095 32830		0,98050 04957 55979 +		40
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
20	0, 19651 66095 32830	4 75357 74498 +	0, 98050 04957 55979 +	95285 46388	0	40
10	56 41453 07328 +	53 12485 +	49 09672 09591	308 50976 +	50	
20	61 16806 19814 +	48 50361	48 14363 58614 +	331 55542	40	
30	65 92154 70175 +	43 88125	47 19032 03072 +	354 60085	30	
40	70 67498 58300 +	39 25777	46 23677 42987	377 64606 +	20	
50	75 42837 84077 +	34 63317	45 28299 78380 +	400 69105	10	
21	80 18172 47394 +	30 00745 +	44 32899 09275 +	423 73581	0	39
10	84 93502 48140	25 38062 +	43 37475 35694	446 78035	50	
20	89 68827 86202 +	20 75267 +	42 42028 57659	469 82466	40	
30	94 44148 61470	16 12361	41 46558 75193	492 86875	30	
40	0, 19699 19464 73831	11 49342 +	40 51065 88318	515 91261	20	
50	0, 19703 94776 23173 +	06 86212 +	39 55549 97056 +	538 95625 +	10	
22	08 70083 09386	4 75302 22970 +	38 60011 01431 +	561 99966	0	38
10	13 45385 32357	4 75297 59617	37 64449 01464 +	585 04285	50	
20	18 20682 91974	92 96152	36 68863 97179	608 08582 +	40	
30	22 95975 88126	88 32575	35 73255 88597	631 12856 +	30	
40	27 71264 20701	83 68886 +	34 77624 75740 +	654 17108	20	
50	32 46547 89587 +	79 05086	33 81970 58632 +	677 21337	10	
23	37 21826 94673 +	74 41174	32 86293 37295 +	700 25543	0	37
10	41 97101 35847 +	69 77150	31 90593 11752	723 29728	50	
20	46 72371 12997 +	65 13014 +	30 94869 82024	746 33889 +	40	
30	51 47636 26012	60 48767 +	29 99123 48134 +	769 38028 +	30	
40	56 22896 74779 +	55 84408 +	29 03354 10106	792 42145	20	
50	60 98152 59188	51 19938	28 07561 67961	815 46239	10	
24	65 73403 79126	46 55355 +	27 11746 21722	838 50311	0	36
10	70 48650 34482	41 90661 +	26 15997 71411	861 54360	50	
20	75 23892 23143 +	37 25856	25 20046 17051	884 58386 +	40	
30	79 99129 50999	32 60938 +	24 24161 58665	907 62390 +	30	
40	84 74362 11937 +	27 95909 +	23 28253 96274 +	930 66372	20	
50	89 49590 07847	23 30768 +	22 32323 29903	953 70330 +	10	
25	94 24813 38615 +	18 65516	21 36369 59572	976 74267	0	35
10	0, 19799 00032 04131 +	14 00151 +	20 40392 85305	99999 78181	50	
20	0, 19803 75246 04283	09 34676	19 44393 07124 +	96022 82072	40	
30	08 50455 38959	04 69088	18 48379 25052 +	045 85940 +	30	
40	13 25660 08047	4 75200 03389	17 52324 39112	068 89786 +	20	
50	18 00860 11436	4 75195 37578	16 56255 49325	091 93610	10	
26	22 76055 49013 +	90 71655	15 60163 55715	114 97411	0	34
10	27 51246 20669	86 05621	14 64048 58304	138 01189	50	
20	32 26432 26289 +	81 39474 +	13 67910 57114 +	161 04945	40	
30	37 01613 65764	76 73217	12 71749 52169 +	184 08678	30	
40	41 76790 38981	72 06847 +	11 75665 43491 +	207 12388 +	20	
50	46 51962 45828 +	67 40366 +	10 79358 31102 +	230 16076 +	10	
27	51 27129 86195	62 73773	09 83128 15026	253 19742	0	33
10	56 02292 59968	58 07069	08 86874 95284	276 23384	50	
20	60 77450 67037	53 40253	07 90598 71899 +	299 27004 +	40	
30	65 52604 07290	48 73325	06 94299 44895	322 30602	30	
40	70 27752 80615	44 06285 +	05 97977 14293	345 34176 +	20	
50	75 02896 86900 +	39 39134	05 01631 80116 +	368 37728 +	10	
28	79 78036 26034 +	34 71871	04 05263 42388	391 41258	0	32
10	84 53170 97905 +	30 04496 +	03 08872 01129 +	414 44765	50	
20	89 28301 02402 +	25 37010 +	02 12457 56364 +	437 48249	40	
30	94 03426 39412 +	20 69412 +	01 16020 08115 +	460 51710	30	
40	0, 19898 78547 08825	16 01703	0, 98000 19559 56405	483 55149 +	20	
50	0, 19903 53663 10527 +	11 33881 +	0, 97999 23076 01255	506 58565 +	10	
29	08 28774 44499	06 65948 +	98 26569 42699	529 61959	0	31
10	13 03881 10357 +	4 75101 97994	97 30039 80731 +	552 65329 +	50	
20	17 78983 08261 +	4 75097 29747 +	96 33487 15401 +	575 68677 +	40	
30	22 54080 38009	92 61479 +	95 36911 46724	598 72003	30	
40	27 29172 99488 +	87 93100	94 40312 74721	621 75305 +	20	
50	32 04260 92588 +	4 75083 24608 +	93 43690 99415	6644 78585 +	10	
30	0, 19936 79344 17197		0, 97992 47046 20829 +		0	30
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus	Difference	Cosinus	Difference		
30	0	0,19936 79344 17197	4 75078 56005	0,97992 47046 20829 +	96667 81843	0	30
	10	41 54422 73203	73 87291	91 50378 38987	690 85077 +	50	
	20	46 29496 60494	69 18464	90 53687 53909 +	713 88289	40	
	30	51 04565 78958 +	64 49526	89 56973 65620 +	736 91478	30	
	40	55 79630 28485	59 80477	88 60236 74142 +	759 94644	20	
31	50	60 54690 08962	55 11316	87 63476 79498	782 97788	10	29
	0	65 29745 20278	50 42043	86 66603 81710	806 00909	50	
	10	70 04795 62321	45 70658	85 69887 80801	829 04007	40	
	20	74 79841 34979 +	41 03162	84 73058 76794 +	852 07082	30	
	30	79 54882 38141 +	36 33554	83 76206 69712	875 10134	20	
32	40	84 29918 71695 +	31 63834 +	82 79331 59577 +	898 13164	10	
	50	89 04950 35530	26 94003	81 82433 46413	921 16171	0	28
	0	93 79977 29533	22 24060	80 85512 30241 +	944 19155	50	
	10	0,19998 54999 53593 +	17 54006	79 88568 11086	967 22117	40	
	20	0,20003 30017 07599 +	12 83839	78 91600 88969	99090 25055 +	30	
33	30	08 05029 91439	08 13562	77 94610 63913 +	97013 27971 +	20	
	40	12 80038 05001	4 75003 43172	76 97597 35942	036 30864 +	10	
	50	17 55041 48173 +	4 74998 72671	76 00561 05077 +	059 33734	0	27
	0	22 30040 20844 +	94 02038	75 03501 71343	082 36582	50	
	10	27 05034 22903	89 31334	74 06419 34760	105 39406 +	40	
34	20	31 80023 54237 +	84 60498	73 09313 95354	128 42208 +	30	
	30	36 55008 14735 +	79 89550	72 12185 53145 +	151 44987	20	
	40	41 29988 04885	75 18491	71 15034 08158	174 47743 +	10	
	50	46 04963 22776 +	70 47320	70 17859 60414 +	197 50477	0	26
	0	50 79933 70096 +	65 76037	69 20662 09938	220 53187	50	
35	10	55 54899 46134	61 04643	68 23441 56750 +	243 55874	40	
	20	60 29860 50777	56 33137	67 26198 00876	266 58539 +	30	
	30	65 04816 83914 +	51 61519	66 28931 42336 +	289 61181 +	20	
	40	69 79768 45434	46 89799	65 31641 81155 +	312 63800	10	
	50	74 54715 35224 +	42 17949	64 34329 17355	335 66396	0	25
36	0	79 29657 53174 +	37 45997	63 36993 50958 +	358 68969 +	50	
	10	84 04594 99171 +	32 73033	62 39634 81989	381 71520	40	
	20	88 79527 73105	28 01757	61 42253 10469	404 74047	30	
	30	93 54455 74862 +	23 29470	60 44848 36422	427 76552	20	
	40	0,20098 29379 04332 +	18 57971	59 47420 59870	450 79033	10	
37	50	0,20103 04297 61404	13 84560	58 49969 80836 +	473 81492	0	24
	0	07 79211 45964 +	09 11938	57 52495 99344	496 83928	50	
	10	12 54120 57903	4 74904 39204	56 54999 15416	519 86341	40	
	20	17 29024 97108	4 74899 66359	55 57479 29975	542 88731	30	
	30	22 03924 63467	94 93402	54 59936 40343 +	565 91098	20	
38	40	26 78819 56869	90 20333	53 62370 49245	588 93442 +	10	
	50	31 53799 77202 +	85 47153	52 64781 55803	611 95763 +	0	23
	0	36 28595 24356	80 73861	51 67169 60039 +	634 98062	50	
	10	41 03475 98217	76 00457	50 69534 61978	658 00337	40	
	20	45 78351 98674 +	71 26942	49 71876 61641	681 02589 +	30	
39	30	50 53223 25617	66 53315	48 74195 59051 +	704 04819	20	
	40	55 28089 78933	61 79577	47 76491 54232 +	727 07025 +	10	
	50	60 02951 58510	57 05727	46 78764 47207	750 09209	0	22
	0	64 77808 64237 +	52 31765	45 81014 37998 +	773 11369 +	50	
	10	69 52660 96003	47 57692	44 83241 26629	796 13507	40	
40	20	74 27508 53695 +	42 83507	43 85445 13122	819 15621	30	
	30	79 02351 37203	38 09211	42 87625 97501	842 17713	20	
	40	83 77189 46414	33 34803	41 89783 79788 +	865 19781	10	
	50	88 52022 81217	28 60283	40 91918 60007	888 21827	0	21
	0	93 26851 41500 +	23 83652	39 94030 38180	911 23849	50	
41	10	0,20198 01675 27152	19 10999	38 96119 14330 +	934 25849	40	
	20	0,20202 76494 38062	14 36054	37 98184 88482	957 27825	30	
	30	07 51308 74116	09 61688	37 00227 60656 +	97980 29779	20	
	40	12 26118 35205	04 86011	36 02247 30877 +	98003 31709	10	
	50	17 00923 21216	4 74800 10821	35 04243 99168	98026 33616 +	0	20
		Cosinus	Difference	Sinus	Difference		



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,20221 75723 32038	4 74795 35521	0,97934 06217 65551 +	98049 35501	0	20
	10	26 50518 67558 +	90 60108 +	33 08168 30050 +	072 37362 +	50	
	20	31 25309 27667	85 84584	32 10095 92688	095 39200 +	40	
	30	36 00095 12251	81 08948 +	31 12000 53487 +	118 41016	30	
	40	40 74876 21200	76 33201 +	30 13882 12471 +	141 42808	20	
	50	45 49652 54401	71 57342 +	29 15740 69663 +	164 44577	10	
11	0	50 24424 11743 +	66 81372	28 17576 25086 +	187 46323	0	19
	10	54 99190 93115 +	62 05290	27 19388 78763 +	210 48046	50	
	20	59 73952 98405	57 29096	26 21178 30717 +	233 49746	40	
	30	64 48710 27501 +	52 52791	25 22944 80971 +	256 51422 +	30	
	40	69 23462 80292 +	47 76374	24 24688 29549	279 53076 +	20	
	50	73 98210 56666 +	42 99846	23 26408 76472 +	302 54707	10	
12	0	78 72953 56512 +	38 23206	22 28106 21766	325 56314 +	0	18
	10	83 47691 79718 +	33 46454	21 29780 65451 +	348 57898 +	50	
	20	88 22425 26172 +	28 69591	20 31432 07553	371 59460	40	
	30	92 97153 95763 +	23 92616 +	19 33060 48093	394 60998	30	
	40	0,20297 71877 88380	19 15530	18 34665 87095	417 62513	20	
	50	0,20302 46597 03910	14 38332	17 36248 24582	440 64005	10	
13	0	07 21311 42242	09 61022 +	16 37807 60577 +	463 65473 +	0	17
	10	11 96021 03264 +	04 83601 +	15 39343 95104	486 66919	50	
	20	16 70725 86866	4 74700 06069	14 40857 28185	509 68341 +	40	
	30	21 45425 92935	4 74695 28424 +	13 42347 59843 +	532 69740 +	30	
	40	26 20121 21360	90 50669	12 43814 90102 +	555 71117	20	
	50	30 94811 72029	85 72801 +	11 45259 18986	578 72470	10	
14	0	35 69497 44830 +	80 94822 +	10 46680 46516	601 73799 +	0	16
	10	40 44178 39653	76 16732	09 48078 72716 +	624 75106	50	
	20	45 18854 56385 +	71 38530	08 49453 97610 +	647 76389 +	40	
	30	49 93525 94915 +	66 60216 +	07 50806 21221	670 77649 +	30	
	40	54 68192 55132	61 81791	06 52135 43571	693 78887	20	
	50	59 42854 36923	57 03254 +	05 53441 64684 +	716 80100 +	10	
15	0	64 17511 40177 +	52 24606	04 54724 84584	739 81291	0	15
	10	68 92163 64783 +	47 45846	03 55985 03292 +	762 82458 +	50	
	20	73 66811 10630	42 66975	02 57222 20834	785 83603	40	
	30	78 41453 77604 +	37 87991 +	01 58436 37231	808 84724	30	
	40	83 16091 65596 +	33 08897	0,97900 59627 52507	831 85821 +	20	
	50	87 90724 74493 +	28 29691	0,97899 60795 66685 +	854 86896	10	
16	0	92 65353 04184 +	23 50373 +	98 61940 79789 +	877 87947 +	0	14
	10	0,20397 39976 54557 +	18 70944	97 63062 91842	900 88975 +	50	
	20	0,20402 14595 25501 +	13 91403	96 64162 02866 +	923 89980 +	40	
	30	06 89209 16905	09 11751	95 65238 12886	946 90962	30	
	40	11 63818 28655 +	4 74604 31987	94 66291 21924 +	969 91920	20	
	50	16 38422 60642 +	4 74599 52111 +	93 67321 30004	98992 92855	10	
17	0	21 13022 12754	94 72124 +	92 68328 37149	99015 93767	0	13
	10	25 87616 84878 +	89 92026	91 69312 43382	038 94655 +	50	
	20	30 62206 76904	85 11815 +	90 70273 48726 +	061 95520 +	40	
	30	35 36791 88719 +	80 31494	89 71211 53205 +	084 96362 +	30	
	40	40 11372 20213 +	75 51060 +	88 72126 56843	107 97181 +	20	
	50	44 85947 71274 +	70 70516	87 73018 59961 +	130 97976 +	10	
18	0	49 60518 41790 +	65 89859 +	86 73887 61685	153 98748 +	0	12
	10	54 35084 31650	61 09091 +	85 74733 62936 +	176 99497 +	50	
	20	59 09645 40741 +	56 28212 +	84 75556 63439	200 00223	40	
	30	63 84201 68954	51 47221 +	83 76356 63216	223 00925	30	
	40	68 58753 16175 +	46 66119	82 77133 62291	246 01604	20	
	50	73 33299 82294 +	41 84905	81 77887 60687	269 02259 +	10	
19	0	78 07841 67199	37 03579 +	80 78618 58428	292 02891 +	0	11
	10	82 82378 70778 +	32 22142	79 79326 55536 +	315 03500	50	
	20	87 56910 92920 +	27 40593 +	78 80011 52036	338 04085 +	40	
	30	92 31438 33514	22 58933 +	77 80673 47950 +	361 04648	30	
	40	0,20497 05960 92447 +	17 77161 +	76 81312 43302 +	384 05186 +	20	
	50	0,20501 80478 69609	4 74512 95278 +	75 81928 38116	99407 05702	10	
50	0	0,20506 54991 64887 +		0,97874 82521 32414		0	10
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'



°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	°	'
50	0	0,20506 54991 64887 +	4 74508 13283 +	0,97874 82521 32414	99430 06194	10	0
	10	11 29499 78171	4 74503 31177	73 83091 26220	753 06662 +		50
	20	16 04003 09348	4 74498 48909	72 83638 19557 +	476 07108		40
	30	20 78501 58308	93 66630	71 84162 12449 +	499 07530		30
	40	25 52995 24938	88 84189	70 84663 04919 +	522 07928 +		20
	50	30 27484 09127	84 01637	69 85140 96991 +	545 08303 +		10
51	0	35 01968 10764	79 18973	68 85595 88688	568 08655	9	0
	10	39 76447 29736 +	74 36197 +	67 86027 80032 +	591 08983 +		50
	20	44 50921 65934	69 53310 +	66 86436 71049	614 09288 +		40
	30	49 25391 19244 +	64 70312	65 86822 61760 +	637 09570		30
	40	53 99855 89556 +	59 87202	64 87185 52190 +	660 09828		20
	50	58 74315 76758	55 03980 +	63 87525 42362 +	683 10062 +		10
52	0	63 48770 80738 +	50 20647	62 87842 32300	706 10274	8	0
	10	68 23221 01385	45 37202 +	61 88136 22026	729 10461 +		50
	20	72 97666 38588 +	40 53646 +	60 88407 11564 +	752 10626		40
	30	77 72106 92235	35 69979	59 88655 00938 +	775 10767		30
	40	82 46542 62214	30 86200	58 88879 90171 +	798 10884 +		20
	50	87 20973 48413 +	26 02309	57 89081 79287	821 10978		10
53	0	91 95399 50722 +	21 18307	56 89260 68308 +	844 11049	7	0
	10	0,20596 69820 69029 +	16 34193 +	55 89416 57259 +	867 11096		50
	20	0,20601 44237 03223	11 49968	54 89549 46163 +	890 11119 +		40
	30	06 18648 53191	06 65631 +	53 89659 35044	913 11119 +		30
	40	10 93055 18822 +	4 74401 81183 +	52 89746 23924 +	936 11096 +		20
	50	15 67457 00006	4 74396 96623 +	51 89810 12828	959 11049 +		10
54	0	20 41853 96629 +	92 11952 +	50 89851 01778 +	99982 10979	6	0
	10	25 16246 08582	87 27169 +	49 89868 90799 +	1 00005 10885 +		50
	20	29 90633 35792	82 42275 :	48 89863 79914	028 10768		40
	30	34 65015 78027 +	77 57270	47 89835 69146	051 10627		30
	40	39 39393 35297	72 72152 +	46 89784 58519	074 10462 +		20
	50	44 13766 07449 +	67 86924	45 89710 48056 +	097 10275		10
55	0	48 88133 94373 +	63 01583 +	44 89613 37781 +	120 10063 :	5	0
	10	53 62496 95957 +	58 16132	43 89493 27718	143 09828 +		50
	20	58 36855 12089 +	53 30569	42 89350 17890	166 09570		40
	30	63 11208 42658	48 44894	41 89184 08320	189 09288		30
	40	67 85556 87552 +	43 59108	40 88994 99032	212 08982		20
	50	72 59900 46660 +	38 73210 +	39 88782 90050	235 08653		10
56	0	77 34239 19870 +	33 87201	38 88547 81397	258 08300 +	4	0
	10	82 08573 07072	29 01080 +	37 88289 73096 +	281 07924		50
	20	86 82902 08152 +	24 14848 +	36 88008 65172 +	304 07524		40
	30	91 57226 23000 +	19 28504 +	35 87704 57648 +	327 07101		30
	40	0,20696 31545 51505 +	14 42049 +	34 87377 50547 +	350 06654		20
	50	0,20701 05859 93555	09 55483	33 87027 43894	373 06183		10
57	0	05 80169 49038	4 74304 68805	32 86654 37710 +	396 05689	3	0
	10	10 54474 17843	4 74299 82015 +	31 86258 32021 +	419 05171		50
	20	15 28773 99858 +	94 95114 +	30 85839 26850 +	442 04630		40
	30	20 03068 94973	90 08102	29 85397 22220 +	465 04065		30
	40	24 77359 03074 +	85 20978	28 84932 18155 +	488 03476		20
	50	29 51644 24052 +	80 33742 +	27 84444 14679 +	511 02864		10
58	0	34 25924 57795	75 46395 +	26 83933 11815 +	534 02228	2	0
	10	39 00200 04190	70 58937	25 83399 09587 +	557 01568 +		50
	20	43 74470 63127	65 71367	24 82842 08018 +	580 00885 +		40
	30	48 48736 34494 +	60 83685 +	23 82262 07133	603 00179		30
	40	53 22997 18180	55 95893	22 81659 06954	625 99448 +		20
	50	57 97253 14073	51 07988 +	21 81033 07506	648 98694		10
59	0	62 71504 22061 +	46 19972 +	20 80384 08811	671 97916	1	0
	10	67 45750 42034	41 31845	19 79712 10895	694 97115		50
	20	72 19991 73879 +	36 43606	18 79017 13779 +	717 96290		40
	30	76 94228 17486	31 55256 +	17 78299 17489	740 95441		30
	40	81 68459 72742 +	26 66795	16 77558 22048	763 94569		20
	50	86 42686 39537 +	4 74221 78221 +	15 76794 27478	1 00786 93673		10
60	0	0,20791 16908 17759 +		0,97814 76007 33805		0	0
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	
0	0,20791 16908 17759	4 74216 89537	0,97814 76007 33805	1 00809 92753	60
	10 0,20795 91125 07206	10 00741	13 75197 41052	832 91810	
	20 0,20800 65337 08037	07 11833	12 74364 49242	855 90842	
	30 05 39544 19871	4 74000 29814	11 73508 58400	878 89852	
	40 10 13746 42686	4 74197 33684	10 72629 68548	901 88837	
1	50 14 87943 76370	01 4444	09 71727 79711	924 87799	39
	10 62136 20819	08 70802 91912	08 70802 91912	947 86737	
	20 24 36323 75901	87 55289	07 69855 05175	970 85651	
	30 29 10506 41525	82 65664	06 68884 19524	1 00993 84541	
	40 33 84684 17573	77 76048	05 67890 34982	1 01016 83408	
2	50 38 58857 03933	72 86360	04 66873 51574	039 82251	38
	10 43 33029 00194	67 96561	03 65833 69322	062 81071	
	20 48 07188 07145	63 06650	02 64770 88251	085 79866	
	30 52 81346 23773	58 16608	01 63685 08385	108 78638	
	40 57 55499 50268	53 26495	0,97800 62576 29747	131 77386	
3	50 62 29647 86518	48 36250	0,97799 61444 52361	154 76110	37
	10 67 03791 32411	43 45893	98 60289 76250	177 74811	
	20 71 77929 87837	38 55425	97 59112 01439	200 73487	
	30 76 52063 59683	33 64846	96 57911 27952	223 72140	
	40 81 26199 96839	28 74155	95 56687 55812	246 70769	
4	50 86 00316 10193	23 83353	94 55449 85049	269 69375	36
	10 90 74435 02632	18 92449	93 54171 15067	292 67956	
	20 0,20805 48549 09047	14 01415	92 52878 47711	315 66514	
	30 0,20900 29658 14326	09 10278	91 51569 81197	338 65048	
	40 04 96769 33356	4 74104 19030	90 50224 16149	361 63558	
5	10 09 70801 61027	4 74099 27671	89 48869 52591	384 62044	35
	20 14 44955 97227	94 36200	88 47477 90047	407 60506	
	30 19 19045 41845	89 44618	87 46070 30049	430 58945	
	40 23 93129 94779	84 52924	86 44639 71095	453 57360	
	50 28 67299 55889	79 61119	85 43186 13735	476 55751	
6	33 41884 25099	74 69903	84 41709 57984	499 54118	34
	10 38 15354 02907	69 77175	83 40210 03866	522 52461	
	20 42 89418 87309	64 86065	82 38687 51405	545 50780	
	30 47 63478 80087	59 94784	81 37142 00624	568 49076	
	40 52 37533 80509	55 00429	80 35573 51549	591 47347	
7	50 57 11583 88458	50 07949	79 33982 04201	614 45595	33
	10 61 85699 03822	45 15363	78 32367 58606	637 43819	
	20 66 59669 26489	40 22667	77 30730 14787	660 42019	
	30 71 33704 56348	35 29859	76 29069 70768	683 40195	
	40 76 07734 93088	30 36949	75 27386 32573	706 38347	
8	50 80 81760 37197	25 43999	74 25679 94226	729 36475	32
	10 85 55780 87994	20 50797	73 23950 57751	752 34579	
	20 90 29796 45478	15 57913	72 22198 23171	775 32660	
	30 95 03807 09626	10 64148	71 20422 90511	798 30716	
	40 0,21009 77812 80298	05 70672	70 18624 59795	821 28749	
9	50 0,21004 51813 57382	4 74000 77084	69 16893 31046	844 26757	31
	10 09 25809 49767	4 73995 83385	68 14959 04288	867 24742	
	20 13 99800 30342	09 89574	67 13091 79546	890 22703	
	30 18 73786 29094	85 95652	66 11201 56843	913 20640	
	40 23 47767 27613	81 01619	65 09288 36203	936 18552	
10	50 28 21743 30087	76 07474	64 07352 17650	959 16441	30
	10 33 95714 48304	71 13217	63 05393 01209	1 01982 14306	
	20 37 69680 67154	66 18850	62 03410 86902	1 02005 12147	
	30 42 43641 91525	61 24371	61 01405 74755	028 09964	
	40 47 17598 21305	56 29780	59 99377 04790	051 07757	
11	50 51 91549 56384	51 35028	58 97326 57033	074 05526	31
	10 56 65499 96649	46 40265	57 95252 51507	097 03271	
	20 61 39437 41999	41 45340	56 93155 48235	120 00992	
	30 66 13373 92294	36 50304	55 91035 47243	142 98689	
	40 70 87365 47451	31 55157	54 88892 48554	1 02165 96362	
50 0,21075 61432 97349	4 73996 59898	0,97753 86796 50191			
	Cosinus	Difference	Sinus	Difference	



°	'	Sinus		Cosinus		Différence		
10	0	0,21075	61232 07349 +	4 73921	86726 52191 +	1 02188	94011 +	30
	10	80	35153 71877 +	16	84537 58180	211	91636 +	
	20	85	09070 40923 +	11	82325 66544	234	89237	
	30	89	82982 14376 +	06	80090 77306 +	257	86814	
	40	94	56888 92125 +	4 73901	77832 90492 +	280	84367	
11	0	0,21099	30790 74058	4 73896	75552 06125 +	303	81896	49
	10	0,21104	04687 60067	91	73248 24229 +	326	79400 +	
	10	08	78579 50031	86	70921 44829	349	76881 +	
	20	13	52466 43848	81	68571 67947 +	372	74338	
	30	18	26348 41403 +	77	66198 93609 +	395	71770 +	
12	0	37	21826 66785	72	63803 21839	418	69179	48
	10	41	95683 81363	78	61384 52659 +	441	66563 +	
	20	46	69535 99011 +	67	58942 86096	464	63924	
	30	51	43383 19619	62	56478 22172	487	61260 +	
	40	56	17225 43074	57	53990 60911 +	510	58572 +	
13	0	60	91062 69265	52	51480 02338 +	533	55861	47
	10	65	64894 98081	47	48946 46478	556	53125	
	20	70	38722 29410 +	42	46389 93353	579	50364 +	
	30	75	12544 63142 +	37	43810 42988 +	602	47580 +	
	40	79	86361 99165	32	41207 95498	625	44772 +	
14	0	84	60174 37366 +	27	38582 50635 +	648	41940	46
	10	89	33981 77636	22	35934 08695 +	671	39083 +	
	20	94	07784 19862 +	17	33262 69612 +	694	36202 +	
	30	0,21198	81581 63934 +	12	30568 33410	717	33298	
	40	0,21203	55374 09740	07	27851 00112	740	30369	
15	0	08	29161 57168	4 73802	25110 69743	763	27415 +	45
	10	13	02944 06107	4 73797	22347 42327 +	786	24438 +	
	20	17	76721 56446 +	9	19561 17889	809	21437	
	30	22	50494 08074	8	16751 96452	832	18411	
	40	27	24261 60878 +	8	13919 78040	855	15361 +	
16	0	31	98024 14749	7	11064 62679	878	12287	44
	10	36	71781 69573 +	22	08186 50391	901	99189	
	20	41	45534 25241 +	07	05285 41201 +	924	66607	
	30	46	19281 81641	20	02361 35134	947	02921	
	40	50	93024 38661	18	00414 32213 +	969	99750	
17	0	55	66761 96190	17	00444 32463	1 02992	96555 +	43
	10	60	40494 54116 +	16	93451 35908	1 03015	93336	
	20	65	14222 12329	15	90435 42572	038	90093	
	30	69	87944 70717	14	87396 52479	061	86825 +	
	40	74	61662 29168 +	13	84334 65653 +	084	83533 +	
18	0	79	35374 87572	12	81249 82120	107	80217 +	42
	10	84	09082 45816 +	11	78142 01902 +	130	76877 +	
	20	88	82785 03790 +	10	75011 25025	153	73513	
	30	93	56482 61382 +	09	71857 51512 +	176	70124	
	40	0,21298	30175 18482	08	68680 81388	199	66711	
19	0	0,21303	03862 74976 +	07	65481 14677	222	63274	41
	10	07	77545 30755 +	06	62258 51403	245	59812	
	20	12	51222 85707 +	05	59012 91590 +	268	56327	
	30	17	24895 39720 +	04	55744 35263 +	291	52817	
	40	21	98562 92684	03	52452 82447	314	49282 +	
20	0	26	72225 44486 +	02	49138 33164 +	337	45724	40
	10	31	45882 95016 +	01	45800 87449	360	42141	
	20	36	19535 44162 +	0,97700	42440 46299	383	38534	
	30	40	93182 91813 +	0,97699	39057 06765	406	34902	
	40	45	66825 37858 +	98	35650 71863	429	31146	
20	0	50	40462 82185	97	32221 40616	452	27566	40
	10	55	14095 24683	96	28769 13050	475	23866	
	20	0,21359	87722 65240	95	25293 89188	498	20133 +	
	30	4	73627 40557	94	21795 69054	521	16380	
	40	4	73627 40557	93	18274 52674	1 03544	12603	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence			



	Sinus	Difference	Cosinus	Difference		
20	0,21501 87722 65240	4 73622 38505 +	0,97692 14730 40071	1 03567 08801 +	0	40
10	04 01345 03745 +	17 36342 +	91 11163 31269 +	590 04975 +	50	
20	09 34922 40088	12 34068	90 07573 26294	613 01125	40	
30	14 08574 74156	07 31682 +	89 03960 25169 +	635 07250	30	
40	18 80182 05838 +	4 73602 29185 +	88 00324 27919 +	658 93351	20	
50	23 56784 35023 +	4 73597 26577	86 96665 34568 +	681 89427 +	10	39
21	28 09481 61600 +	09 23857 +	85 92983 45141	704 85479 +	0	
10	03 02973 85458	87 21026 +	84 89278 59661	727 81507 +	50	
20	08 39776 66484 +	80 18084	83 85530 78153	750 77511	40	
30	13 14422 50143 24568 +	77 15030 +	82 81800 00643	773 73490	30	
40	17 23790 39508	70 11865 +	81 78026 27153	796 69444 +	20	
50	21 07797 51494	67 08589 +	80 74229 57708 +	819 65374 +	10	38
22	26 167859 60553	62 03201 +	79 70409 92334	842 61280 +	0	
10	21 44421 65255	57 01703	78 66567 31053 +	865 57162	50	
20	26 17978 66958	51 98092 +	77 62701 73891 +	888 53019	40	
30	30 01530 65050 +	46 94371 +	76 58813 20872	911 48851 +	30	
40	33 65077 59422	41 90538 +	75 54901 72021	934 44659 +	20	
50	36 38619 49960 +	36 86594 +	74 50967 27361	957 40443 +	10	37
23	41 12156 36555	31 82539	73 47009 86918	1 03980 36202 +	0	
10	36 85688 19094	26 78372 +	72 43029 50715	1 04003 31937 +	50	
20	41 59214 97466 +	21 74094 +	71 39026 18777 +	026 27648	40	
30	46 32736 71561	16 69705	70 34999 91129 +	049 23334	30	
40	51 06953 41266	11 65204 +	69 30930 67796	072 18995 +	20	
50	55 79765 06470 +	06 60592 +	68 26878 48800 +	095 14632 +	10	36
24	60 53371 67063	4 73591 55869 +	67 22783 34168	118 10245	0	
10	55 26773 22933	4 73496 51035	66 18665 23923	141 05833	50	
20	59 00399 73968	91 46089 +	65 14524 18090	164 01396 +	40	
30	62 73761 20057	86 41032 +	64 10360 16693	186 96936	30	
40	66 47247 61889	81 35864	63 06173 19757	209 92450 +	20	
50	0,21497 7728 99653	76 30584 +	62 01963 27306	232 87940 +	10	35
25	0,21501 94205 27538	71 25193 +	61 97730 39366	255 83406 +	0	
10	06 67676 52731	66 19691 +	59 93474 55959 +	278 78847 +	50	
20	11 41142 72400	61 14078	58 89195 77112	301 74264	40	
30	16 14603 86500	56 08353	57 84894 02848	324 69656 +	30	
40	20 88059 94853	51 02517	56 80369 33191 +	347 65024	20	
50	25 61510 97370	46 96569 +	55 76221 68168	370 60367	10	34
26	30 34956 93940	41 90511	54 71851 07801	393 55685 +	0	
10	35 08397 84451 +	36 84341	53 67457 52115 +	416 50979 +	50	
20	39 81833 68700	30 78060	52 63041 01136	439 46249	40	
30	44 55264 46852 +	25 71667 +	51 58601 54887	462 41494	30	
40	49 28690 18520	20 65164	50 54139 13393	485 36714 +	20	
50	54 02110 83684	15 58549	49 49653 76678 +	508 31910	10	33
27	58 75596 49234	10 51822 +	48 45145 44768 +	531 27081	0	
10	63 48036 94055 +	05 44985	47 40614 17687 +	554 22098	50	
20	68 20342 39040 +	4 73490 38036 +	46 36059 95459 +	577 17350	40	
30	72 92742 77077	4 73395 30976	45 31482 78109	600 12447	30	
40	77 66138 08053	90 23805	44 26882 65661 +	623 07500	20	
50	82 42528 31858	85 16522	43 22379 58141	646 02569	10	32
28	87 15913 48380	80 09128 +	42 17613 55572	668 97500	0	
10	91 89293 57508 +	75 01623	41 12944 57979	691 92592	50	
20	0,21596 62668 59131 +	69 94007	40 08332 65388	714 87566 +	40	
30	0,21601 36038 53138 +	64 86279	39 03537 77801	737 82516	30	
40	06 09403 39417 +	59 78440	37 98799 96305	760 77441	20	
50	10 82763 17857	54 70490	36 94039 17863	783 72349	10	31
29	15 56117 88347	49 61408	35 89255 45521	806 67218	0	
10	20 29467 50776	44 54256	34 84448 78303	829 62069	50	
20	25 02812 05032	39 46970	33 79619 16233 +	852 56896 +	40	
30	29 76151 51004	34 37576 +	32 74766 59337	875 51698	30	
40	34 49485 88580 +	29 29070	31 69891 07638 +	898 46476	20	
50	39 22815 17650 +	4 73304 20452 +	30 64992 61162 +	1 04921 41009	10	30
30	0,21643 96139 38103		0,97629 60071 19933 +			
	Cosinus	Difference	Sinus	Difference		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
30	0	0,21643 96139 38103	4 73319 11723	0,97629 60071 19933	1 04044 35957	0	30
	10	48 69458 49826	14 02883	98 55126 83976	967 36966	50	
	20	53 42772 52709	08 93934	97 50159 53315	1 04999 25339	40	
	30	58 16681 46641	4 73303 84809	96 45169 27976	1 05013 19993	30	
	40	62 89385 31510	4 73298 75695	95 40156 07982	036 14623	20	
50	67 62684 07205	93 66499	94 35119 93359	059 02228	10	29	
0	72 35977 73614	88 57013	93 30060 84132	082 03805	50		
10	77 09266 30628	84 47505	92 24978 80324	104 98363	40		
20	81 82549 78133	78 37886	91 19873 81960	127 92804	30		
30	86 55828 16020	73 28156	90 14745 89066	150 87400	20		
40	91 29101 44176	68 18315	89 09594 01666	173 81881	10	28	
50	0,21696 02369 62491	63 08360	88 04421 19785	196 76338	0		
0	0,21700 75632 70853	57 98298	86 99224 43447	219 70769	50		
10	05 48890 69152	52 88123	85 94004 72678	242 65176	40		
20	10 22143 57275	47 77837	84 88769 07501	265 59599	30		
30	14 95391 35112	42 67439	83 83496 47042	288 53916	20	27	
40	19 68634 02531	37 56930	82 78207 94025	311 48249	10		
50	24 41871 59481	32 46310	81 72896 43776	334 42557	0		
0	29 15104 05791	27 35579	80 67502 03018	357 36841	50		
10	33 88331 41370	22 24736	79 62204 66378	380 31099	40		
20	38 61553 66106	17 13782	78 56824 35278	403 25333	30	26	
30	43 34770 79889	12 02717	77 51421 09945	426 19542	20		
40	48 07982 82607	06 91541	76 45994 92492	449 13726	10		
50	52 81189 74148	4 73201 80254	75 40545 76676	472 07886	0		
0	57 54391 54402	4 73196 68855	74 35073 68790	495 02021	50		
10	62 27588 23257	91 57345	73 29578 66769	517 96130	40	25	
20	67 00779 80602	86 45724	72 24060 70638	540 90215	30		
30	71 73966 26326	81 33992	71 18519 80423	563 84276	20		
40	76 47147 66318	76 22148	0,97600 12955 90147	586 78311	10		
50	81 20323 82466	71 10193	0,97599 07369 17835	609 72322	0		
0	85 93494 92660	65 98127	98 01759 45513	632 66308	50	24	
10	90 66660 99787	60 86950	96 96126 79205	655 60269	40		
20	0,21795 39821 76738	55 75662	95 90471 18936	678 54205	30		
30	0,21800 12977 50399	50 64269	94 84792 64731	701 48116	20		
40	04 86128 11662	45 52871	93 79091 16615	724 42003	10		
50	09 59273 60413	40 36259	92 73366 74612	747 35864	0	23	
0	14 32413 96542	35 23996	91 67619 38747	770 29701	50		
10	19 05549 19938	30 10551	90 61849 09046	793 23513	40		
20	23 78679 30499	24 97596	89 56055 85533	816 17300	30		
30	28 51804 28086	19 84529	88 50239 68232	839 11062	20		
40	33 24924 12615	14 71351	87 44400 57170	862 04799	10	22	
50	37 98038 83966	09 58061	86 38538 52370	884 98512	0		
0	42 71148 42027	4 73104 44661	85 32653 53858	907 92199	50		
10	47 44252 86688	4 73099 31149	84 26745 61658	930 85862	40		
20	52 17352 17838	94 17526	83 20814 75795	953 79500	30		
30	56 90446 35364	89 03792	82 14860 90296	976 73113	20	21	
40	61 63535 39157	83 89947	81 08884 23183	1 00999 66701	10		
50	66 36619 29104	78 75990	80 02884 50482	1 04000 60064	0		
0	71 09698 05095	73 61923	78 96861 96218	045 53802	50		
10	75 82771 67018	68 47744	77 90816 42417	068 47315	40		
20	80 55840 14762	63 33454	76 84747 92101	091 40823	30	20	
30	85 28903 48216	58 19053	75 78656 54998	114 34266	20		
40	90 01961 67268	53 04549	74 72542 20031	137 27709	10		
50	94 75014 71809	47 89916	73 66404 92327	160 21118	0		
0	0,21899 48062 61726	42 75182	72 60244 71208	183 14507	50		
10	0,21904 21105 36907	37 60336	71 54061 56701	206 07870	40		
20	08 94142 97243	32 45373	70 47855 48831	229 01209	30		
30	13 67175 42622	27 30310	69 41626 47622	251 94022	20		
40	18 40202 72932	22 15131	68 35374 53100	274 87811	10		
50	23 13224 88063	4 73016 99849	67 29099 65289	1 00997 81071	0		
0	0,21927 86241 87903		0,97366 22801 84214				
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
10	0,2197 8641 87903 +	4 73011 84438	0,97566 22801 84214 +	1 06320 74313 +	0	20
10	37 59253 72341 +	06 68925	65 16481 09901	343 67527	50	
20	47 32960 41266 +	4 73001 53300 -	64 10137 42374	366 60715 +	40	
30	42 05261 94567	4 72996 37565 -	63 03770 81658 +	389 53879	30	
40	46 78258 32132 +	91 21718	61 97381 27779 +	412 47018	20	
50	51 51249 53851	86 05761	60 90968 80761 +	435 40131 +	10	
11	56 24235 59612	80 89692	59 84533 40630	458 33220	0	19
10	60 97216 49303 +	75 73511 -	58 78075 07410	481 26283 +	50	
20	65 70192 22815 +	70 57220 -	57 71593 81126 +	504 19322	40	
30	70 43162 80036	65 40818	56 65089 61804	527 12335 +	30	
40	75 16128 20854	60 24304 -	55 58562 49468 +	550 05324	20	
50	79 89088 45158	55 07679 +	54 52012 44144	572 98287 +	10	
12	84 62043 52837 +	49 90943 -	53 45439 45856 +	595 91226	0	18
10	89 34993 43781	44 74096	52 38843 54630 +	618 84139 +	50	
20	94 07938 17877 +	39 57138	51 32224 70491	641 77027 +	40	
30	0,21998 80877 75015 +	34 40068	50 25582 93463	664 69891	30	
40	0,22003 53812 15084	29 22888	49 18918 23572 +	687 62729	20	
50	08 26741 37972	24 05596	48 12230 60843 +	710 55542	10	
13	12 99665 43368	18 88193	47 05520 05301 +	733 48330	0	17
10	17 72584 31761	13 70679	45 98786 56971 +	756 41093	50	
20	22 45498 02440	08 53054	44 92030 15878 +	779 33831	40	
30	27 18406 55494	4 72903 35317 +	43 85250 82048	802 26543 +	30	
40	31 91309 90811 +	4 72898 17470	42 78448 55504 +	825 19231	20	
50	36 64208 08281	92 99511	41 71623 36273	848 11893 +	10	
14	41 37101 07792	87 81441	40 64775 24379 +	871 04531	0	16
10	46 09988 89233 +	82 63260	39 57904 19848 +	893 97143	50	
20	50 82871 52493 +	77 44968	38 51010 22703 +	916 89730 +	40	
30	55 55748 97461 +	72 26564 +	37 44093 32975	939 82292 +	30	
40	60 28621 24026	67 08050	36 37153 50683	962 74829	20	
50	65 01488 32076 +	61 89424 +	35 30190 75853 +	1 06985 67341	10	
15	69 74350 21501	56 70688	34 23205 08512 +	1 07008 59827 +	0	15
10	74 47206 92189	51 51840	33 16196 48685	031 52289	50	
20	79 20058 44029	46 32881	32 09164 96396	054 44725	40	
30	83 92904 76910	41 13811	31 02110 51671	077 37136 +	30	
40	88 65745 99720 +	35 94629	29 95033 14534 +	100 29522 +	20	
50	93 38581 85350	30 75337	28 87932 85012 +	123 21883	10	
16	0,22098 11412 60687	25 55933	27 80809 63129 +	146 14218 +	0	14
10	0,22102 84238 16620 +	20 36418 +	26 73663 48910 +	169 06529	50	
20	07 57058 53039	15 16793	25 66494 42381 +	191 98814 +	40	
30	12 29873 69832	09 97056	24 59302 43567	214 91074 +	30	
40	17 02683 66888	4 72804 77207	23 52087 52493	237 83309	20	
50	21 75488 44095 +	4 72799 57248	22 44849 69184	260 75518 +	10	
17	26 48288 01344	94 37178	21 37588 93665 +	283 67703	0	13
10	31 21082 38522	89 16996 +	20 30305 25962	306 59862 +	50	
20	35 93871 55518 +	83 96704	19 22998 66100	329 51996 +	40	
30	40 66655 52222	78 76300	18 15669 14103 +	352 44105	30	
40	45 39434 28522 -	73 55785	17 08316 69998 +	375 36188 +	20	
50	50 12207 84308	68 35159 +	16 00941 33810	398 28247	10	
18	54 84976 19467 +	63 14422	14 93543 05563	421 20280	0	12
10	59 57739 33889 +	57 93574	13 86121 85283 +	444 12287 +	50	
20	64 30497 27463 +	52 72614 -	12 78677 72996	467 04270	40	
30	69 03250 00078	47 51544	11 71210 68725 +	489 96227 +	30	
40	73 75997 51622	42 30362 +	10 63720 72498 +	512 88159 +	20	
50	78 48739 81984 +	37 09069 +	09 56207 84339	535 80066	10	
19	83 21476 91054	31 87666	08 48672 04273	558 71947 +	0	11
10	87 94208 78720	26 66151	07 41113 32325	581 63803 +	50	
20	92 66935 44871	21 44525	06 33531 68521 +	604 55634 +	40	
30	0,22197 39656 89396	16 22788	05 25927 12887	627 47440	30	
40	0,22202 12373 12184	11 00939 +	04 18299 65446 +	650 39220 +	20	
50	06 85084 13123	4 72705 78980	03 10649 26226	1 07673 30975 +	10	
50	0,22211 57789 92103 +		0,97502 02975 95250 +		0	10
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	



"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"
50	0,22211 57789 92103 +	4 72700 56909 +	0,97502 02075 95250 +	1 07696 22705	0
10	16 30490 49013	4 72695 34728	0,97500 95279 72545 +	719 14409 +	50
20	21 03185 83741	90 12435 +	0,97499 87560 58136	742 06088 +	40
30	25 75875 96176 +	84 90031 +	98 79818 52047 +	764 97742 +	30
40	30 48560 86208	79 67516 +	97 72053 54305	787 89370 +	20
50	35 21240 53724 +	74 44890 +	96 64265 64934	810 80974	10
51	39 93914 98615	69 22153 +	95 56454 83960 +	833 72551 +	0
10	44 66584 20768 +	63 99305 +	94 48621 11409	856 64104	50
20	49 39248 20073 +	58 76346	93 40764 47305	879 55631	40
30	54 11906 96419 +	53 53275 +	92 32884 91674	902 47132 +	30
40	58 84560 49695 +	48 30094	91 24982 44541 +	925 38609	20
50	63 57208 79789 +	43 06801 +	90 17057 05932 +	948 30060	10
52	68 29851 86591	37 83398	89 09108 75872 +	971 21485 +	0
10	73 02489 69989	32 59883	88 01137 54387	1 07994 12885 +	50
20	77 75122 29872	27 36257	86 93143 41501 +	1 08017 04260 +	40
30	82 47749 66129	22 12520 +	85 85126 37241	039 95610	30
40	87 20371 78649 +	16 88672	84 77086 41631	062 86934	20
50	91 92988 67321 +	11 64713	83 69023 54697 +	085 78232 +	10
53	0,22296 65600 32034 +	06 40643	82 60937 76465	108 69505 +	0
10	0,22301 38206 72677 +	4 72601 16461 +	81 52829 06959	131 60753 +	50
20	05 10807 89139 +	4 72595 92169 +	80 44697 46205 +	154 51976	40
30	10 83403 81308 +	90 67766	79 36542 94229 +	177 43173	30
40	15 55994 49074 +	85 43251 +	78 28365 51057	200 34344 +	20
50	20 28579 92325 +	80 18625 +	77 20165 16712 +	223 25490 +	10
54	25 01160 10951 +	74 93889	76 11941 91222	246 16611	0
10	29 73735 04840 +	69 69041	75 03695 74610 +	269 07706 +	50
20	34 46304 73881 +	64 44082 +	73 95426 66904	291 98776 +	40
30	39 18869 17964	59 19012 +	72 87134 68128	314 89820 +	30
40	43 91428 36976 +	53 93831 +	71 78819 78307	337 80839 +	20
50	48 63982 30808	48 68539 +	70 70481 97467 +	360 71833	10
55	53 36530 99347 +	43 43136 +	69 62121 25635	383 62801	0
10	58 09074 42484	38 17622	68 53737 62834	406 53743 +	50
20	62 81612 60106	32 91997	67 45331 09090 +	429 44660 +	40
30	67 54145 52103	27 66260 +	66 36901 64430 +	452 35552	30
40	72 26673 18363 +	22 40413	65 28449 28878 +	475 26418	20
50	76 99195 58776 +	17 14454 +	64 19974 02461	498 17258 +	10
56	81 71712 73231 +	11 88385	63 11475 85202 +	521 08073 +	0
10	86 44224 61616 +	06 62204 +	62 02954 77129 +	543 98863	50
20	91 16731 23821	4 72501 35913	60 94410 78266 +	566 89627	40
30	0,22395 89232 59734	4 72496 09510 +	59 85843 88639 +	589 80365 +	30
40	0,22400 61728 69244 +	90 82996 +	58 77254 08274 +	612 71078	20
50	05 34219 52241	85 56371 +	57 68641 37196	635 61765 +	10
57	10 06705 08613	80 29636	56 60005 75430 +	658 52427 +	0
10	14 79185 38248 +	75 02789	55 51347 23003	681 43064	50
20	19 51660 41037 +	69 75831	54 42665 79939	704 33674 +	40
30	24 24130 16868 +	64 48762	53 33961 46264 +	727 24260	30
40	28 96594 65630 +	59 21582	52 25234 22004 +	750 14819 +	20
50	33 69053 87212 +	53 94291	51 16484 07185	773 05354	10
58	38 41507 81503	48 66888 +	50 07711 01831	795 95862 +	0
10	43 13956 48392	43 39375 +	48 98915 05969	818 86345 +	50
20	47 86399 87767	38 11751	47 90096 19623 +	841 76802 +	40
30	52 58837 99518 +	32 84016	46 81254 42821	864 67234 +	30
40	57 31270 83534	27 56169 +	45 72389 75586	887 57641	20
50	62 03698 39703 +	22 28212	44 63502 17945 +	910 48021 +	10
59	66 76120 67916	17 00143 +	43 54591 69924	933 38376 +	0
10	71 48537 68059 +	11 71964	42 45658 31547 +	956 28706	50
20	76 20949 40023 +	06 43673 +	41 36702 02841 +	1 08979 19010	40
30	80 93355 83697 +	4 72401 15272	40 27722 83831 +	1 09002 09288	30
40	85 65756 98969 +	4 72395 86799 +	39 18720 74543 +	024 99540 +	20
50	90 38152 85729	4 72390 58136	38 09695 75003	1 09047 89767 +	10
60	0,22495 10543 43865		0,97437 00647 85235		0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	

°	'	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	°	'
0	0	0,22495 10543 43865	4 72385 20401	0,97437 00647 85235	1 09070 79960	0	60
	10	0,22499 82928 73266 +	80 00555	35 91577 05266	093 70144	50	
	20	0,22504 55308 73822	71 71999	34 82483 35121 +	116 60295	40	
	30	09 27683 45421	69 45311	33 73366 74806	139 50419	30	
	40	14 00052 87950	64 13352 +	32 64227 24407	162 40518	20	
	50	18 72417 01304	58 84060	31 55064 83889 -	185 30591	10	
1	0	23 44775 85367	53 54660	30 45879 53998	208 20638 +	0	59
	10	28 17129 40029	48 25150	29 36671 32660	231 10660 +	50	
	20	32 89477 65179	42 95527	28 27440 21999 +	254 00656 +	40	
	30	37 61820 60706	37 65793	27 18186 21343	276 90627	30	
	40	42 34158 26499 +	32 35948	26 08909 30716 +	299 80571 +	20	
	50	47 06490 62448	27 05992	24 99609 50144 +	322 70490 -	10	
2	0	51 78817 68440 +	21 75925	23 90286 79654	345 60384	0	58
	10	56 51139 44366	16 45747	22 80941 19270	368 50251 +	50	
	20	61 23455 90113 +	11 15458	21 71572 69018 +	391 40093 +	40	
	30	65 95767 05572	5 85058	20 62181 28924 +	414 29910	30	
	40	70 68077 90630 +	4 72300 54547	19 52766 99015	437 19700 +	20	
	50	75 40373 45178	4 72095 23925	18 43329 79314 +	460 09465	10	
3	0	80 12668 69103	80 93192	17 33866 69849 +	482 99204	0	57
	10	84 84958 62296 +	84 62348	16 24386 70645	505 88917 +	50	
	20	89 57243 24645	79 31393 +	15 14880 81727 +	528 78605	40	
	30	94 29522 56038 +	74 00327 +	14 05352 03122	551 68267	30	
	40	0,22590 01796 56366	68 69150 +	12 95800 34855 +	574 57903	20	
	50	0,22603 74065 25516	63 37860	11 86225 76952	597 47513 +	10	
4	0	08 46328 63308	58 04463	10 76628 29438 +	620 37098	0	56
	10	13 18586 69842	52 74953	09 67007 92340 +	643 26657	50	
	20	17 90839 44790	47 43330	08 57364 65683 +	666 16190	40	
	30	22 63086 88127	42 11600	07 47698 49493 +	689 05697	30	
	40	27 35328 99727	36 79757	06 38009 43796 +	711 95178 +	20	
	50	32 07565 79484	31 47803	05 28297 48618	734 84634 +	10	
5	0	36 79797 27887 +	26 15738	04 18562 63983 +	757 74064	0	55
	10	41 52003 43025 +	20 83560	03 08804 89919	780 63468	50	
	20	46 24244 96587 +	15 51275	01 99024 26450 +	803 52847	40	
	30	50 96459 77862 +	10 18877	0,97400 89220 73603 +	826 42199	30	
	40	55 68669 96739	4 72204 86368	0,97399 79394 31404 +	849 31526	20	
	50	60 40874 83107	4 72199 53748	98 69544 99878 +	872 20827	10	
6	0	65 13074 36855	94 21017	97 59670 79031 +	895 10102	0	54
	10	69 85068 57872	88 88175	96 49777 68949 +	917 99351	50	
	20	74 57457 46047	83 55000	95 39809 69598 +	940 88574	40	
	30	79 29641 01260	78 22158	94 29918 81024	963 77772	30	
	40	84 01819 23427	72 88983	93 19955 03052	1 09986 66943	20	
	50	88 73992 12410	67 55697	92 09968 36308 +	1 10009 56089 +	10	
7	0	93 46159 68107	61 22300 +	90 99958 80219	032 45209 +	0	53
	10	0,22698 18321 90407 +	56 88792 +	89 89926 35009	055 34363 +	50	
	20	0,22702 90478 79199 +	51 55173	88 79871 00705 +	078 23372	40	
	30	07 02630 34373	46 21443	87 69792 77333 +	101 12414 +	30	
	40	12 34776 55817	40 87603	86 59691 64919 +	124 01431	20	
	50	17 06917 43400	35 53651	85 49567 63488	146 90421 +	10	
8	0	21 79052 97071	30 19588	84 39420 73067	169 79386	0	52
	10	26 51183 16659 +	24 85414	83 29250 93681	192 68325	50	
	20	31 23308 02074	19 51130	82 19058 25356	215 57238	40	
	30	35 95427 53204	14 16734	81 08842 68118	238 46125	30	
	40	40 67541 69938 +	8 82227	79 98604 21993	261 34986	20	
	50	45 39650 52166	4 72103 47610	78 88342 87007	284 23821 +	10	
9	0	50 11753 99776	4 72098 12881	77 78058 63185 +	307 12630 +	0	51
	10	54 83850 12658	9 78042	76 67751 50555	330 01414	50	
	20	59 55944 90700	8 43091 +	75 57421 49141 +	352 90171 +	40	
	30	64 28030 33791 +	82 08030	74 47068 58970	375 78903	30	
	40	69 00114 41821 +	76 78857	73 36692 80067	398 67608 +	20	
	50	73 72191 14679	4 72071 37574	72 26294 12459	1 10421 56288	10	
10	0	0,22778 44961 52253		0,97371 15872 56171		0	50
		Cosinus	Difference	Sinus	Difference		

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0.1778 4190 5253	4 72066 02180	0.97371 15872 56171	1 10444 44941 +	50
10	8. 16328 54433	60 66674 +	70 05428 11229 +	467 33569	
20	87 88389 21108	55 31058 +	68 94960 77660	490 22171	
30	92 60444 52166 +	49 95331 +	67 84470 55489	513 10746 +	
40	0.22797 32494 47498	44 59493	66 73957 44742 +	535 99296 +	
50	0.22802 04539 06991	39 23544	65 63421 45446	558 87820 +	
11	06 76578 30535 +	33 87484	64 52862 57625 +	581 76318	49
10	11 48612 18019 +	28 51313	63 42280 81307 +	604 64795	
20	19 20640 69332 +	23 15031	62 31676 16518	627 53235	
30	26 92663 84363 +	17 78638	61 21048 63282	650 41655	
40	35 64681 63001 +	11 42134 +	60 10398 21626 +	673 30079	
50	45 36694 05136	07 05519 +	58 99724 91377 +	696 18417	
12	55 08701 10655	4 72066 68794	57 89028 73160 +	719 6759	48
10	60 80702 79449 +	4 71999 31957	56 78309 66401 +	741 9574	
20	66 52699 11407	39 90099 +	55 67567 71377	764 83364	
30	69 24990 06416 +	33 57951	54 56825 87665	787 71088	
40	73 96675 64367 +	28 20781 +	53 46083 16334	810 59865	
50	78 68655 85149 +	24 83501	52 35341 56769	833 48677	
13	0 40630 68650 +	19 96110	51 24599 08391 +	856 36263	47
10	68 12600 14760 +	14 08607 +	50 13857 72129	879 24422 +	
20	77 84564 23368	10 70994 +	49 03115 47706 +	902 12555 +	
30	77 56522 94362 +	07 33770	47 91733 35151	925 00663	
40	82 28476 27632 +	04 95435	46 80808 34488	947 88744 +	
50	87 00424 23068	02 57489	45 69860 45743 +	970 76799 +	
14	0 72366 80557	07 19432	44 58889 68944	1 10993 64828 +	46
10	0.22896 44303 99989	05 81264 +	43 47896 44119	1 11016 52831 +	
20	0.22901 16235 81253 +	04 42985 +	42 36879 51283	039 40808	
30	35 88162 24239	03 04596	41 25840 13475	062 28759 +	
40	40 60083 28835	02 66095 +	40 14777 81715	085 16684	
50	45 31998 94930 +	01 27483 +	39 03699 65031	108 04583	
15	50 03909 22414	4 71904 88761 +	37 92584 60448 +	130 92455 +	45
10	54 75814 11175	4 71899 49928	36 81453 67993	153 80302	
20	59 47713 61103 +	94 10983 +	35 70299 87691 +	176 68122	
30	64 19607 72087	88 71928	34 59123 19569	199 55916	
40	68 91496 44015	83 32760	33 47923 63653	222 43684	
50	73 63379 76777	77 95485	32 36701 19969	245 31426	
16	78 35257 70962	72 54997	31 25455 88543	268 19142	44
10	83 07130 24360	67 14598 +	30 14187 69401	291 06831 +	
20	87 78997 38958	61 74988	29 02896 62569 +	313 94494	
30	92 50859 13947	56 35068	27 91582 68075	336 82132	
40	97 22715 49214 +	50 95436	26 80245 85943	359 69743	
50	71 94566 44651	45 55494	25 68886 16200	382 57328	
17	76 66412 00145	40 15440 +	24 57503 58877	405 44886 +	43
10	81 38252 15585	34 75276	23 46098 13985 +	428 32419	
20	86 10086 90861	29 35001	22 34669 81566 +	451 19925 +	
30	90 81916 25862	23 94615	21 23218 61641	474 07405 +	
40	0.22995 53740 20477	18 54117 +	20 11744 54235	496 94859 +	
50	0.23000 25558 74594 +	13 13510	19 00247 59375	519 82287 +	
18	04 97371 88104 +	07 72791	17 88707 77088	542 69689	42
10	09 69179 60895 +	4 71802 31951 +	16 77485 07399 +	565 57064	
20	14 40981 92857	4 71795 91020 +	15 66019 50335	588 44413	
30	19 12778 83877 +	91 49969	14 54541 05300	611 31736	
40	23 84570 33846 +	86 08807	13 42419 74180	634 19030	
50	28 56356 42653 +	80 67533	12 30285 50133	657 06303	
19	33 28137 10187	75 26149 +	11 19128 48800	679 93547	41
10	37 99912 36336 +	69 84654 +	10 07448 13433	702 80766	
20	42 71682 20991	64 43048 +	08 95755 74338	725 67956	
30	47 43446 64039 +	59 01331 +	07 84020 06581	748 55100	
40	52 15205 65371	53 59504	06 72271 51499	771 42100	
50	56 86959 24875	4 71748 17565 +	05 60500 09198	794 29000	
20	0.23061 58707 42440		0.97304 48705 79824	1 11094 30374	40
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



		Sinus	Difference	Cosinus	Difference		
20	0	0.3061 58707 42440	4 71742 75516 37 33355 31 91084 26 48702 21 06209 15 63605	0.97304 48705 79824	1 11817 16460 + 840 03521 862 90555 885 77560 908 64544 931 51499	0 50 40 30 20 10	40
	10	66 30450 17956		03 36888 63363			
	20	71 02187 51311		02 25048 59842 +			
	30	75 73919 42396		01 13185 69287 +			
	40	80 45645 91098		0,97300 01290 91725			
21	50	85 17366 97307	0,97298 89391 27181	97 77459 75682	954 38428	39	
	0	89 89082 60912 +	15 20890 +	96 65505 37254	1 11977 25330 +		
	10	94 60792 81803	4 71704 78065	95 53558 11924	1 12000 12206 +		
	20	0.23099 32497 59868	4 71699 35128	94 41527 99717 +	022 99056 +		
	30	0.23104 04196 94996 +	93 92081	93 29505 00061	045 85880		
22	40	08 75890 87077 +	88 48923	92 17459 14781 +	068 72677	38	
	50	13 47579 36000 +	83 05654	91 05390 42104 +	091 59447 +		
	0	18 19262 41654	77 62274	89 93298 82657	114 46192		
	10	22 90940 03928	72 18783	88 81184 36464	137 32910 +		
	20	27 60619 22711	66 75181	87 69047 03554	160 19602		
23	30	30 34278 97892	61 31469	86 56886 83952	183 06267 +	37	
	40	37 05940 29361	55 87645	85 44703 77684 +	205 92906 +		
	50	41 77596 17007	50 43711	84 32497 84778	228 79519		
	0	46 49246 60718	44 99666	83 20269 05259	251 66105 +		
	10	51 20891 60384	39 55510	82 08017 39153 +	274 52665 +		
24	20	55 92531 15894	34 11243	80 95742 86488	297 39199	36	
	30	60 64165 27137 +	28 66865	79 83445 47289	320 25706		
	40	65 35793 94003	23 22377	78 71125 21583 +	343 12186 +		
	50	70 07417 16380	17 77777	77 58782 09396 +	365 98641		
	0	74 79934 94157 +	12 33067	76 46416 10755 +	388 85069		
25	10	79 50647 27224	06 88246	75 34027 26686	411 71470	35	
	20	84 22254 15471	4 71601 43314 +	74 21615 54916	434 57845		
	30	88 93855 58785	4 71595 98271	73 09180 96371	457 44194		
	40	93 65451 57036	90 53118	71 96723 52177	480 30516		
	50	0.23198 37042 09174	85 07853 +	70 84243 21660	503 16812		
26	0	0.23203 08627 18028	79 62478	69 71740 04848	526 03081 +	34	
	10	07 80206 80506	74 16992	68 59214 01767	548 89324		
	20	12 51780 97497 +	68 71395	67 46665 12443	571 75540 +		
	30	17 23349 68892 +	63 25687	66 34093 36922	594 61730 +		
	40	21 94912 94579 +	57 79868 +	65 21498 75172	617 47894		
27	50	26 66470 74448	52 33939	64 08881 27278	640 34031	33	
	0	31 38023 08386 +	46 87898 +	62 96240 95247	663 20141 +		
	10	36 09599 96285	41 41747	61 83577 73100	686 06225 +		
	20	40 81111 38032	35 94485	60 70891 66879	708 92283		
	30	45 52647 33517 +	30 49112 +	59 58182 74596	731 78314 +		
28	40	50 24177 82629 +	25 02628 +	58 45450 96282	754 64319	32	
	50	54 95702 85258 +	19 56034	57 32696 31963	777 50297		
	0	59 67222 41292 +	14 09329	56 19918 81666	800 36248 +		
	10	64 38736 50621	08 62512	55 07118 45417 +	823 22173 +		
	20	69 10245 13134	4 71503 15585 +	53 94295 23244	846 08072		
29	30	73 81748 28719 +	4 71497 68547 +	52 81449 15171	868 93944	31	
	40	78 53245 97267	92 21399	51 68580 21227	891 79789 +		
	50	83 24738 18666	86 74139 +	50 55688 41437	914 65608 +		
	0	87 96224 92806	81 26769 +	49 42773 75829	937 51491		
	10	92 67706 19575	75 79288	48 29836 24428	960 37167		
30	20	0.23297 39181 98863 +	70 31696	47 16875 82061	1 12983 22906 +	30	
	30	0.23302 10652 30559 +	64 83993 +	46 03892 64354	1 13006 08619		
	40	06 82117 14553	59 36180	44 90886 55735	028 94305 +		
	50	11 53576 59733 +	53 88255 +	43 77857 61430 +	051 79965		
	0	16 25030 38989	48 40220	42 64805 81465 +	074 65598		
31	10	20 96478 79209 +	42 92074 +	41 51731 15867 +	097 51204 +	31	
	20	25 67921 71284	37 43817 +	40 38633 64663	120 36784 +		
	30	30 39359 15101 +	31 95450	39 25513 27878 +	143 22337 +		
	40	35 10791 10551 +	26 46971	38 12370 05541	1 13166 07864 +		
	50	39 82217 57523	4 71420 98382	0,97236 99203 97676 +			
32	0	0.23344 53638 55905 +					
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
30	0 23344 53638 59005	4 71415 49682	07 36 99203 97676	1 14188 93364	30
	10 29 22054 65587	10 00871	35 86115 94312	11 78838	50
	20 53 96464 65459	4 71414 51950	34 72883 25474	34 64285	40
	30 58 67868 58409	4 71409 5917	33 59568 61189	29 49705	30
	40 63 39267 61326	4 71409 5917	32 46311 11484	28 35299	20
	50 68 10661 15100	88 04520	31 33341 76385	33 20466	10
31	0 72 82049 19621	82 55155	30 19727 55919	36 05806	29
	10 77 53431 74776	77 05679	29 06491 50112	348 91120	50
	20 82 24808 80456	71 56993	27 93052 58992	371 76407	40
	30 86 96180 39549	66 06396	26 79680 82585	364 61668	30
	40 91 67546 42945	60 56588	25 66286 20917	347 46991	20
	50 0,23396 38906 99333	55 06669	24 52868 74015	340 32109	10
32	0 0,23401 10262 06202	49 56639	23 39428 41007	333 17289	28
	10 05 81611 62842	44 06499	22 25965 24617	326 02443	50
	20 10 52955 69341	38 56248	21 12479 22174	318 87570	40
	30 15 24294 25589	33 05886	19 98970 34604	311 72691	30
	40 19 95627 31475	27 55413	18 85438 61933	304 57812	20
	50 24 66954 86889	22 04830	17 71884 04188	297 42933	10
33	0 29 38276 91718	16 54135	16 58306 61396	290 28054	27
	10 34 09593 45854	11 03330	15 44706 33584	283 13175	50
	20 38 80904 49184	05 52414	14 31083 20778	276 02306	40
	30 43 52210 01599	4 71300 01388	13 17437 23005	269 02443	30
	40 48 23510 02987	4 71294 50250	12 03708 40222	262 02580	20
	50 52 94804 53238	88 99002	10 90076 72665	255 02717	10
34	0 57 66993 52240	83 47643	09 76362 20151	248 02854	26
	10 62 37379 99883	77 96173	08 62604 80778	241 02991	50
	20 67 08004 96057	72 44593	07 48864 60570	234 03128	40
	30 71 79927 40650	66 92902	06 35081 53556	227 03265	30
	40 76 51194 33550	61 41100	05 21275 61763	220 03402	20
	50 81 22455 74652	55 89187	04 07446 82016	213 03539	10
35	0 85 93711 63839	50 37163	03 95997 23942	206 03676	25
	10 90 64962 01003	44 85029	01 79720 77969	199 03813	50
	20 0,23495 36206 86032	39 32784	0,97200 65823 47323	192 03950	40
	30 0,23500 07446 18816	34 80428	0,97199 51903 32031	185 04087	30
	40 04 78679 99244	28 27961	98 37960 32100	178 04224	20
	50 09 49908 27206	22 75384	97 23994 47916	171 04361	10
36	0 14 21131 02590	17 22696	96 10005 78546	164 04498	24
	10 18 92348 25286	11 69897	94 95994 24917	157 04635	50
	20 23 63559 95183	06 16987	93 81959 86816	150 04772	40
	30 28 34766 12170	4 71200 63967	92 67902 64210	143 04909	30
	40 33 05966 76137	4 71195 10836	91 53822 57145	136 05046	20
	50 37 77161 86973	89 57594	90 39719 65649	129 05183	10
37	0 42 48351 44567	84 04241	89 25593 89747	122 05320	23
	10 47 19535 48808	78 50778	88 11445 29467	115 05457	50
	20 51 90711 99586	72 97203	86 97273 84836	108 05594	40
	30 56 61886 96790	67 43519	85 83179 55881	101 05731	30
	40 61 33054 40309	61 89723	84 68862 40608	94 05868	20
	50 66 04216 30032	56 35816	83 54602 45004	87 06005	10
38	0 70 75372 65849	50 81799	82 40359 63356	80 06142	22
	10 75 46523 47648	45 27671	81 26073 97352	73 06279	50
	20 80 17668 75320	40 74133	80 11765 47177	66 06416	40
	30 84 88808 48753	35 19083	78 97434 12838	59 06553	30
	40 89 59942 67837	28 64603	77 83079 94364	52 06690	20
	50 94 31071 32460	23 10053	76 68702 91779	45 06827	10
39	0 0,23599 02194 42513	17 55371	75 54303 00112	38 06964	21
	10 0,23603 73311 97884	11 00579	74 39880 34389	31 07101	50
	20 08 44423 98463	06 45676	73 25434 79638	24 07238	40
	30 13 15535 44159	4 71100 90662	72 10966 40884	17 07375	30
	40 17 86651 34801	4 71095 35537	71 96475 18155	10 07512	20
	50 22 57766 70339	4 71089 80302	69 81991 11478	3 07649	10
40	0 0,23607 88116 50041		0,97198 67424 20880	1 07786 90598	20
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	

	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		"
10	0	0,23627 28816 50641 +	4 71084 24956 +	0,97168 67424 20880	I 14559 74492	0	20
	10	31 99900 75597 +	78 69499 +	67 52864 46387 +	582 58360	50	
	20	36 70979 45097 +	73 13932 +	66 38281 88027 +	605 42200	40	
	30	41 42052 59030	65 23676 45827	65 23676 45827	628 26014	30	
	40	46 13120 17284	62 02465 +	64 09048 19813	651 09800	20	
	50	50 84182 19749 +	56 46566	62 94397 10012	673 93560	10	
11	0	55 55238 66315	50 90555 +	61 79723 16452	696 77293	0	19
	10	60 26289 56870 +	45 34434 +	60 65026 39158 +	719 60999	50	
	20	64 97334 91305	39 78203	59 50306 78160	742 44677	40	
	30	69 68374 69508	34 21860 +	58 35564 33482	765 28329	30	
	40	74 39408 91368	28 65407	57 20799 05152 +	788 11954	20	
	50	79 10437 56775 +	23 08843 +	56 06010 93198 +	810 9555	10	
12	0	83 81460 65618 +	17 52168 +	54 91199 97646	833 79123	0	18
	10	88 52478 17787 +	11 95383 +	53 76366 18523	856 62667	50	
	20	93 23490 13171	06 38487 +	52 61509 55856	879 46184	40	
	30	0,23697 94496 51658 +	4 71000 81481	51 46630 09672 +	902 29973	30	
	40	0,23702 65497 33139	4 70995 24363 +	50 31727 79998 +	925 13136 +	20	
	50	07 36492 57502 +	89 67135	49 16802 66862	947 96572 +	10	
13	0	12 07482 24637 +	84 09796 +	48 01854 70289 +	970 79981 +	0	17
	10	16 78466 34434	78 52347	46 86883 90308	I 14993 63363	50	
	20	21 49444 86781	72 94786 +	45 71890 26945	I 15016 46718	40	
	30	26 20417 81567 +	67 37116	44 56873 80227	039 30045	30	
	40	30 91385 18683 +	61 79334	43 41834 50181	062 13346	20	
	50	35 62346 98017 +	56 21442	42 26772 36834 +	084 96620	10	
14	0	40 33303 19459 +	50 63439	41 11687 40214 +	107 79867	0	16
	10	45 04253 82898 +	45 05325	39 96579 60348	130 63086	50	
	20	49 75198 88223 +	39 47100 +	38 81448 97261 +	153 46279	40	
	30	54 46138 35324	33 88765 +	37 66295 50982 +	176 29444	30	
	40	59 17972 24090	28 30320	36 51119 21538	199 1258	20	
	50	63 88000 54409 +	22 71763 +	35 35920 08955 +	221 95694	10	
15	0	68 58923 26173	17 13096	34 20698 13261 +	244 78778	0	15
	10	73 29840 39269 +	11 54318 +	33 05453 34483	267 61835	50	
	20	78 00751 93587 +	05 95430	31 90185 72648	290 44865	40	
	30	82 71657 89017 +	4 70900 36430 +	30 74895 27782 +	313 27868	30	
	40	87 42558 25448 +	4 70894 77321	29 59581 99914	336 10844	20	
	50	92 13453 02769	89 18100	28 44245 89070	358 93793	10	
16	0	0,23796 84342 20869 +	83 58769	27 28886 95277	381 76714	0	14
	10	0,23801 55225 79638	77 99327	26 13505 18562 +	404 59609	50	
	20	06 26103 78965 +	72 39774 +	24 98100 58953 +	427 42476	40	
	30	10 96976 18739 +	66 80111	23 82673 16477	450 25316	30	
	40	15 67842 98851	61 20337	22 67222 91160 +	473 08129	20	
	50	20 38704 19188	55 60452 +	21 51749 83030 +	495 90915	10	
17	0	25 09559 79640 +	50 00457	20 36253 92115	518 73674	0	13
	10	29 80409 80097 +	44 40391 +	19 20735 18440 +	541 56406	50	
	20	34 51254 20449	38 80134 +	18 05193 62034	564 39110	40	
	30	39 22093 00583 +	33 19807 +	16 89629 22923 +	587 21788	30	
	40	43 92926 20391	27 59309 +	15 74042 01135 +	610 04438	20	
	50	48 63753 79760	21 98820 +	14 58431 96697 +	632 87061	10	
18	0	53 34575 78581	16 38161 +	13 42799 09636	655 69657	0	12
	10	58 05392 16742 +	10 77391 +	12 27143 39979	678 52225	50	
	20	62 76202 94133 +	4 70805 16511	11 11464 87753 +	701 34767	40	
	30	67 47008 10644 +	4 70799 55519 +	09 95763 52986 +	724 17281	30	
	40	72 17807 66164	93 94417 +	08 80039 35705	746 99768 +	20	
	50	76 88601 60581 +	88 33205	07 64292 35936 +	769 82228 +	10	
19	0	81 59389 93786 +	82 71881 +	06 48522 53708	792 64661	0	11
	10	86 30172 65668	77 10447 +	05 32729 89047 +	815 47066 +	50	
	20	91 00949 76115 +	71 48903	04 16914 41981	838 29444 +	40	
	30	0,23895 71721 25019	65 87248	03 01076 12536 +	861 11795 +	30	
	40	0,23900 42487 12267	60 25482	01 85215 00741	883 94119	20	
	50	05 13247 37749	4 70754 63605 +	0,97100 69331 06621 +	I 15906 76415 +	10	
20	0	0,23909 84002 01354 +		0,97099 53424 30206		0	10
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
30	0	0,23099 84002 01354 +	4 70749 01618 +	0,97099 53424 30206	1 15929 58685	0	10
	10	14 54751 02972 +	43 39520 +	98 37494 71521	952 40927	50	
	20	19 25494 42493	37 77312	97 21542 30594	975 23142	40	
	30	23 96232 19805 +	32 14993	96 05567 07452 +	1 15998 05329	30	
	40	28 66964 34798	26 52563	94 89569 02123	1 16020 87489 +	20	
31	50	33 37690 87361 +	20 90023	93 73548 14633 +	043 69622 +	10	
	0	38 08411 77384 +	15 27372	92 57504 45011	066 51728	0	
	10	42 79127 04756	09 64610	91 41437 93283	089 33806 +	50	
	20	47 49836 69366	4 70704 01738	90 25348 59476 +	112 15857 +	40	
	30	52 20540 71104	4 70698 38755	89 09236 43619	134 97881 +	30	
32	40	56 91239 09858 +	92 75661 +	87 93101 45737 +	157 79878	20	
	50	61 61931 85520	87 12457	86 76943 65859 +	180 61847	10	
	0	66 32618 97977	81 49142	85 60763 04012	203 43789	0	
	10	71 03300 47119	75 85716 +	84 44559 60223	226 25704	50	
	20	75 73976 32836	70 22180 +	83 28333 34519	249 07591	40	
33	30	80 44646 55016 +	64 58534	82 12084 26928	271 89451	30	
	40	85 15311 13550 +	58 94776 +	80 95812 37477	294 71283 +	20	
	50	89 85970 08327	53 30908 +	79 79517 66193 +	317 53089	10	
	0	94 56623 39235 +	47 66930	78 63200 13104 +	340 34867	0	
	10	0,23999 27271 06165 +	42 02840 +	77 46859 78237 +	363 16617 +	50	
34	20	0,24003 97913 09006	36 38641	76 30496 61620	385 98341	40	
	30	08 68549 47646 +	30 74330 +	75 14110 63279	408 80036 +	30	
	40	13 39180 21977	25 09909	73 97701 83242 +	431 61705 +	20	
	50	18 09805 31886	19 45377 +	72 81270 21537	454 43346 +	10	
	0	22 80424 77263 +	13 80735	71 64815 78191	477 24960 +	0	
35	10	27 51038 37999	08 15982	70 48338 53230 +	500 06546 +	50	
	20	32 21646 73981	4 70602 51118 +	69 31838 46684	522 88105 +	40	
	30	36 92249 25099 +	4 70596 86144 +	68 15315 58578	545 69637 +	30	
	40	41 62846 11244	91 21059 +	66 98769 88940 +	568 51141 +	20	
	50	46 33437 32304	85 55864 +	65 82201 37799	591 32618 +	10	
36	0	51 04022 88168	79 90558 +	64 65610 05180 +	591 32618 +	0	
	10	55 74602 78726 +	74 25141 +	63 48995 91112 +	614 14068	50	
	20	60 45177 03868	68 59614 +	62 32358 95622 +	636 95490	40	
	30	65 15745 63482 +	62 93976 +	61 15699 18737 +	659 76884 +	30	
	40	69 86308 57459 +	57 28228	59 99016 60485 +	682 58252	20	
37	50	74 56865 85687 +	51 62369	58 82311 20894	705 39591 +	10	
	0	79 27417 48056 +	45 96399 +	57 65582 99990	728 20904	0	
	10	83 97963 44456	40 30319 +	56 48831 97801	751 02189	50	
	20	88 68503 74775 +	34 64128 +	55 32058 14354 +	773 83446 +	40	
	30	93 39038 38904	28 97827	54 15261 49678	796 64676 +	30	
38	40	0,24098 09567 36731	23 31415	52 98442 03798 +	819 45879	20	
	50	0,24102 80090 68146	17 64892 +	51 81599 76744 +	842 27054 +	10	
	0	07 50608 33038 +	11 98259	50 64734 68542 +	865 08202	0	
	10	12 21120 31298	06 31515 +	49 47846 79220 +	887 89322	50	
	20	16 91626 62813 +	4 70500 64661	48 30936 08805 +	910 70415	40	
39	30	21 62127 27474 +	4 70494 97696	47 14002 57325 +	933 51480	30	
	40	26 32622 25170 +	89 30620 +	45 97046 24807 +	956 32518	20	
	50	31 03111 55791	83 63434	44 80067 11279 +	1 16979 13528	10	
	0	35 73595 19225 +	77 96137 +	43 63065 16768 +	1 17001 94511	0	
	10	40 44073 15363	72 28730 +	42 46040 41302	024 75466	50	
40	20	45 14545 44093 +	66 61212 +	41 28992 84908 +	047 56394	40	
	30	49 85012 05306	60 93584	40 11922 47614	070 37294	30	
	40	54 55472 98890	55 25845	38 94829 29447	093 18167	20	
	50	59 25928 24735	49 57995 +	37 77713 30435	115 99012	10	
	0	63 96377 82730 +	43 90035	36 60574 50605	138 79830	0	
41	10	68 66821 72765 +	38 21964 +	35 43412 89985	161 60620	50	
	20	73 37259 94729 +	32 53783	34 26228 48602 +	184 41382 +	40	
	30	78 07692 48512 +	26 85491	33 09021 26484 +	207 22117 +	30	
	40	82 78119 34003 +	21 17088 +	31 91791 23659 +	230 02825 +	20	
	50	87 48540 51092 +	4 70415 48575 +	30 74538 40154	252 83505	10	
60	0,24192 18955 99667 +		0,97029 57262 70996 +	1 17275 64157 +	0	0	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	"

		Sinus	Difference	Cosinus	Difference		
0	0	0,24192 18955 99667	4 70409 79972	0,97029 57262 75996	1 17298 44782 +	0	60
	10	0,24196 89365 79619 +	4 70404 11217	28 39964 31214	321 25380	50	
	20	0,24201 59769 90837	4 70398 42373	27 20643 05834	344 05949 +	40	
	30	06 30168 33210	9 73417	26 05998 99884	366 86491 +	30	
	40	11 00561 06627 +	87 04351	24 87932 13393	389 67006	20	
1	50	15 70948 10979	81 35175	23 70542 46387	412 47493	10	59
	0	20 41329 46154	75 65888	22 53129 98894	435 27952 +	0	
	10	25 11705 12042	69 96490 +	21 35694 70941	458 08384	50	
	20	29 82075 08533	64 26982 +	20 18236 62557 +	480 88788 +	40	
	30	34 52439 35515 +	58 57363	19 00755 73769	503 69165	30	
2	40	39 22797 92879	52 87634	17 83259 04604	526 49513 +	20	
	50	43 93150 80513 +	47 17794	16 65725 55090	549 29835	10	58
	0	48 63497 98308	41 47844	15 48170 25255	572 10128 +	0	
	10	53 33839 46152 +	35 77782	14 30604 15126	594 90394 +	50	
	20	58 04175 23936	30 07612	13 13009 24732	617 70633	40	
3	30	62 74505 31548	24 37330	11 95391 54099	640 50844	30	
	40	67 44829 68878	18 66937	10 77721 63255	663 31027	20	
	50	72 15148 35815	12 96434	9 60087 72228	686 11182 +	10	57
	0	76 85461 32249 +	7 25820	8 42401 61046	708 91310	0	
	10	81 55768 58070	4 70301 55096 +	07 24692 69736	731 71410	50	
4	20	86 26070 13166 +	4 70295 84261	06 06960 98325	754 51482 +	40	
	30	90 96365 97428	90 13316 +	04 89206 46843	777 31527 +	30	
	40	0,24295 66656 10744 +	84 42260	03 71429 15316	800 11544 +	20	
	50	0,24300 36940 53005 +	78 71094	02 53629 03771	822 91534	10	56
	0	05 07219 24099 +	72 99817 +	01 35806 12237 +	845 71495 +	0	
5	10	09 77492 23917	67 28430	0,97000 17960 40742	868 51429 +	50	
	20	14 47759 52347	61 56932	0,96999 00091 89312	891 31335 +	40	
	30	19 18021 09279	55 85323	97 82200 57977	914 11214 +	30	
	40	23 88276 94602	50 13604 +	96 64286 46762 +	936 91055	20	
	50	28 58527 08207 +	44 41775	95 46349 55697 +	959 70888 +	10	55
6	0	33 28771 49982 +	38 69835	94 28389 84809 +	1 17982 50683 +	0	
	10	37 99010 19817	32 97784 +	93 10407 34125	1 18005 30451 +	50	
	20	42 69243 17601 +	27 25623	91 92402 03674	028 10191 +	40	
	30	47 39470 43225	21 53351	90 74373 93483	050 89903 +	30	
	40	52 09691 96576 +	15 80969 +	89 56323 03579	073 69388	20	
7	50	56 79997 77546	10 08476 +	88 38249 33991	096 49244 +	10	54
	0	61 50117 86022 +	4 70204 35873 +	87 20152 84747	119 28873 +	0	
	10	66 20322 21896	4 70198 63160	86 02033 55873	142 08475	50	
	20	70 90520 85056	92 90335 +	84 83891 47398	164 88048	40	
	30	75 60713 75391	87 17491	83 65726 59350	187 67594	30	
8	40	80 30900 92792	81 44355 +	82 47338 91756	210 47111 +	20	
	50	85 01082 37147	75 71199 +	81 29328 44644	233 26601 +	10	53
	0	89 71258 08347 +	69 97933	80 11095 18043	256 06034	0	
	10	94 41428 06280 +	64 24556 +	78 92839 11979	278 85498 +	50	
	20	0,24399 11592 30837	58 51069	77 74560 26480	301 64905	40	
9	30	0,24403 81750 81906 +	52 77471	76 56258 61575	324 44284	30	
	40	08 51903 59378	47 03763	75 37934 17291	347 23635	20	
	50	13 22050 63141	41 29944	74 19586 93656	370 02958 +	10	52
	0	17 92191 93085	35 56015	73 01216 90697	392 82254	0	
	10	22 62327 49100	29 81975	71 82824 08444	415 61521 +	50	
10	20	27 32457 31075	24 07824	70 64408 40922	438 40761	40	
	30	32 02581 38899 +	18 33564	69 45970 06161	461 19973	30	
	40	36 72699 72463 +	12 59192	68 27508 86188	483 99157	20	
	50	41 42812 31656	6 84710 +	67 09024 87031	506 78313 +	10	51
	0	46 12919 16366	4 70101 10118	65 90518 08717	529 57442	0	
10	10	50 83020 26485	4 70095 35415 +	64 71988 51275	552 36542	50	
	20	55 53115 61900	89 60602	63 53436 14733	575 15615	40	
	30	60 23205 22502 +	83 85678	62 34860 99118	597 94660	30	
	40	64 93289 08180 +	78 10644	61 16263 04458 +	620 73676 +	20	
	50	69 63367 18824 +	4 70072 35499	59 97642 30782	1 18643 52665 +	10	50
10	0,24474 33439 54324		0,96958 78998 78116				
		Cosinus	Difference	Sinus	Difference		

°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	°	'
10	0	0,24474 33439 54324	4 70066 60244	0,96958 78998 78116	1 18666 31627	30	0
	10	79 03506 14567 +	60 84878	57 60332 46489	689 10560		30
	20	83 73566 39445 +	55 09402	56 41643 53929	701 89465		40
	30	88 43622 08847	49 33815	55 22931 46463	734 68343		30
	40	93 13671 49662 +	43 58118	54 04196 78120	757 47192		20
	50	0,24497 83715 00780	37 82310	52 85439 30928	780 26014		10
11	0	0,24502 53752 83090	32 06392	51 66659 04914	803 04808	49	0
	10	07 23784 89482	26 30363	50 47856 00106	825 83573		30
	20	11 93811 19845	20 54224	49 29030 16532	848 62311		40
	30	16 63831 74070	14 77974	48 10181 54221	871 41021		30
	40	21 33846 52044	09 01614	46 91310 13199	894 19703		20
	50	26 03855 53658	4 70003 25144	45 72415 93496	916 98357		10
12	0	30 73858 78802	4 69997 48563	44 53498 92139	939 76983	48	0
	10	35 43856 27365	91 71871	43 34559 18155	962 55581		30
	20	40 13847 99236	85 95069	42 15596 62573	985 34152		40
	30	44 83833 94306	80 18157	40 96611 28422	1 18985 12694		30
	40	49 53814 12463	74 41134	39 77663 15728	1 19008 91208		20
	50	54 23788 53596	68 64000	38 58572 24019	033 69694		10
13	0	58 13757 17597	62 86756	37 39518 54825	076 48153	47	0
	10	63 03720 04354	57 09402	36 20442 06672	099 26583		30
	20	68 33677 13756	51 31937	35 01342 80089	122 04985		40
	30	73 03628 45694	45 54362	33 82220 75104	144 83359		30
	40	77 73574 00056	39 76676	32 63075 91744	167 61706		20
	50	82 43513 76733	33 98880	31 43968 50038	190 40024		10
14	0	87 13447 75614	28 20974	30 24717 90014	213 18314	46	0
	10	91 83375 96588	22 42927	29 05504 71699	235 96576		30
	20	0,24596 53298 39544	16 64829	27 86268 75123	258 74811		40
	30	0,24601 23215 04374	10 86591	26 67010 00512	281 53017		30
	40	05 93123 90965	4 69905 08243	25 47728 47295	304 31195		20
	50	10 63030 99209	4 69899 29784	24 28424 16100	327 09345		10
15	0	15 32930 28993	93 51215	23 09097 06754	349 87467	45	0
	10	20 02823 80208	87 72535	21 89747 19287	372 65561		30
	20	24 72711 52743	81 93745	20 70374 53725	395 43627		40
	30	29 42593 46488	76 14844	19 50979 10098	418 21665		30
	40	34 12469 61332	70 35833	18 31560 88433	440 99675		20
	50	38 82339 97166	64 56712	17 12119 88758	463 77657		10
16	0	43 52204 53877	58 77480	15 92656 11101	486 55610	44	0
	10	48 22063 31357	52 98137	14 73169 55490	509 33536		30
	20	52 91916 29492	47 18684	13 53660 21924	532 11433		40
	30	57 61763 48179	41 39121	12 34128 10521	554 89303		30
	40	62 31604 87301	35 59447	11 14573 21218	577 67144		20
	50	67 01440 46748	29 79663	09 94995 54074	600 44957		10
17	0	71 71270 26412	23 99769	08 75395 09116	623 22742	43	0
	10	76 41094 26181	18 19764	07 55771 86374	646 00499		30
	20	81 10912 45945	12 39648	06 36125 85874	668 78228		40
	30	85 80724 85594	06 59423	05 16457 07646	691 55929		30
	40	90 50531 45016	4 69800 79086	03 96765 51717	714 33601		20
	50	95 20332 24103	4 69794 98640	02 77051 18115	737 11246		10
18	0	0,24699 90127 22743	89 18082	01 57314 06869	759 88862	42	0
	10	0,24704 59916 40825	83 37415	0,96900 37554 18007	782 66450		30
	20	09 29699 78240	77 56637	0,96899 17771 51556	805 44010		40
	30	13 99477 34878	71 75749	97 97966 07546	828 21542		30
	40	18 69249 10626	65 94750	96 78137 86004	850 99046		20
	50	23 39015 05377	60 13641	95 58286 86958	873 76521		10
19	0	28 08775 19017	54 32421	94 38413 10436	896 53969	41	0
	10	32 78229 51439	48 51091	93 18516 56468	919 31388		30
	20	37 48278 02530	42 69650	91 98597 25080	942 08779		40
	30	42 18020 72180	36 88100	90 78655 16301	964 86141		30
	40	46 87757 60280	31 06438	89 58690 30139	987 63476		20
	50	51 57488 66719	4 69725 24667	88 38702 66683 +	1 00987 63476		10
20	0	0,24756 27213 91386		0,96887 18692 25901	1 20010 40782 +	40	0



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
20	0,24756 27213 91386	4 69719 42785	0,96887 18692 25901	1 20033 18060	40
10	60 96933 34171	13 60792	85 98659 07840	055 95310	30
20	65 66646 94963 +	07 78689	84 78603 12529	078 72532	20
30	70 36354 73654	4 69701 96476	83 58524 39997	101 49726	10
40	75 06056 70129	4 69696 14152	82 38422 90271	124 26891	0
50	79 75752 84981	90 31718	81 18298 63380	147 04028	39
21	84 45448 16000	84 49174	71 98151 59352	169 81137	20
10	89 15127 65174	78 66519	78 77981 78215	192 58217	10
20	93 84806 31693	70 83754	77 97789 19997	215 35270	0
30	0,24798 54479 15446	67 00878	76 37573 84797	238 12294	38
40	0,24840 24140 16324	61 17892	75 17335 78433	260 89289	20
50	07 93807 34216	55 34795	73 97974 83444	283 66257	10
22	12 63462 69012	49 51588	72 76791 19887	306 43196	0
10	17 33112 20601	43 68271	71 56484 73501	329 20107	37
20	22 02755 88870	37 84844	70 36155 53583	351 96990	20
30	26 72393 73716	30 01306	69 15803 56593	374 73844	10
40	31 42035 75022	23 17657	67 95428 82748	397 50670	0
50	36 11651 92671	15 33898	66 75031 32078	420 27468	36
23	41 81292 26578	14 50029	65 54611 04609	443 04238	20
10	45 50886 76608	08 66050	64 34168 00372	465 80979	10
20	50 20495 42658	4 69602 81960	63 13702 19393	488 57692	0
30	54 90098 24618	4 69596 97760	61 93213 61701	511 34376	35
40	59 59695 22377	91 13449	60 72702 27324	534 11032	20
50	64 29286 35826	85 29008	59 52168 16291	556 87660	10
24	68 98871 64855	79 44496	58 31611 28631	579 64260	36
10	73 68451 09351 +	73 09855	57 11031 64371	602 40831	20
20	78 38024 69206 +	67 75102	55 90429 23539	625 17374	10
30	83 07592 44309	61 99240	54 69804 06165	647 93889	0
40	87 77154 34549	56 05267	53 49156 12276	670 70375	33
50	92 46710 39816	50 20184	52 28485 41901	693 46833	20
25	0,24897 16260 60000 +	44 34990	51 07791 90699	716 23602	35
10	0,24901 85854 94991	38 49686	49 87075 71806	738 99663	20
20	06 55343 44677	32 64272	48 66336 72143	761 76036	10
30	11 24876 08949	26 78747	47 45574 96107	784 52381	0
40	15 94402 87696 +	20 93112	46 24790 43727	807 28696	34
50	20 63923 80808 +	15 07367	45 03983 15031	830 04983	20
26	25 33438 88175	09 21511	43 83153 10047	852 81243	10
10	31 02948 09686 +	4 69503 35545	42 62300 28804	875 57473	0
20	34 72451 45231 +	4 69497 49468	41 41424 71331	898 33976	33
30	39 41948 94700	91 63281	40 20526 37655	921 09849	20
40	44 11440 57981	85 76984	38 99605 27806	943 85995	10
50	48 80926 34965	79 90577	37 78661 41811	966 62112	32
27	53 50406 25542	74 94599	36 57694 79608	1 20989 38200	20
10	58 19880 29601	68 17430	35 36705 41498	1 21012 14261	10
20	62 89348 47030	62 30692	34 15633 27237	034 90292	0
30	67 58810 77724	56 43843	33 94658 36944	057 66296	31
40	72 28267 21567	50 56884	31 73600 70348	080 42270	20
50	76 97717 78450	44 69814	30 52520 28378	103 18217	10
28	81 67162 48265	38 82634	29 31417 10161	125 94135	32
10	86 36601 30899	32 95344	28 10291 16026	148 70024	20
20	91 06034 26243	27 07943	26 89142 46002	171 45885	10
30	0,24995 75461 34186	21 20412	25 67371 02116	194 21717	0
40	0,25000 44882 54618 +	15 32811	24 46276 78309	216 97521	31
50	05 14297 87429 +	09 45079	23 25359 82877	239 73297	20
29	09 83707 32508 +	4 69403 57937	22 04320 07580	262 49044	10
10	14 53110 89746	4 69397 69985	20 83057 58535	285 24762	0
20	19 22508 59031	91 81000	19 61772 33773	308 00452	30
30	23 91900 40253 +	85 93049	18 40464 33320 +	330 76144	20
40	28 61286 33303	80 04766	17 19133 57206 +	353 51747	10
50	33 30666 38069	4 69374 16372	16 97780 05459 +	1 21376 27351	30
30	0,25038 00040 54441		0,96814 76403 78108		
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,25319 51681 04801 +	4 69013 15792	0,96741 52194 62864	1 22763 85071	0	20
	10	24 20694 20594	07 20561	40 29430 77792 +	786 58896 +	50	
	20	28 89701 41155	4 69001 25220	39 06644 18896	809 32693 +	40	
	30	33 58702 66374 +	4 68995 29768	37 83834 86202 +	832 06461	30	
	40	38 27697 96143	89 34206 +	36 61002 79741 +	854 80200	20	
50	42 96687 30349 +	83 38534 +	35 38147 99541 +	877 53910	10		
41	0	47 65670 68884	77 42752	34 15270 45631	900 27591 +	0	19
	10	52 34648 11636	71 46860	32 92370 18040	923 01243 +	50	
	20	57 03619 58496	65 50857	31 69447 16796	945 74867	40	
	30	61 72585 09353	59 54744	30 46501 41929	968 48461 +	30	
	40	66 41544 64097	53 58521	29 23532 93467 +	1 22991 22027	20	
50	71 10498 22618	47 62187 +	28 00541 71440 +	1 23013 95564	10		
42	0	75 79445 84805 +	41 65744	26 77527 75877	036 69071 +	0	18
	10	80 48387 50549 +	35 69190	25 54491 06805	059 42550 +	50	
	20	85 17323 19740	29 72526	24 31431 64255	082 16000 +	40	
	30	89 86252 92266	23 75752	23 08349 48254 +	104 89421 +	30	
	40	94 55176 68018	17 78867 +	21 85244 58833	127 62813 +	20	
50	0,25399 24994 46885 +	11 81872 +	20 62116 96020	150 36176 +	10		
43	0	0,25403 93006 28758	4 68905 84768	19 38966 59843	173 09510 +	0	17
	10	08 61912 13526	4 68899 87552 +	18 15793 50332 +	195 82816	50	
	20	13 30812 01078 +	93 90227 +	16 92597 67516 +	218 56092	40	
	30	17 99705 91306	87 92792	15 69379 11424 +	241 29339 +	30	
	40	22 68593 84097 +	81 95246	14 46137 82085	264 02558	20	
50	27 37475 79343 +	75 97590	13 22873 79527	286 75747	10		
44	0	32 05351 76934	69 99824	11 99587 03780	309 48907 +	0	16
	10	36 75221 76757 +	64 01947 +	10 76277 54872 +	332 22039	50	
	20	41 44085 78705 +	58 03961	09 52945 32833 +	354 95141 +	40	
	30	46 12943 82666	52 05864	08 29590 37692	377 68215	30	
	40	50 81795 88530 +	46 07657	07 06212 69477	400 41259 +	20	
50	55 50641 96187 +	40 09340	05 82812 28218	423 14274 +	10		
45	0	60 19482 05527 +	34 10912 +	04 59389 13943	445 87261	0	15
	10	64 88316 16440	28 12375	03 35943 26682	468 60218 +	50	
	20	69 57144 28815 +	22 13727 +	02 12474 66463 +	491 33147	40	
	30	74 25966 42542 +	16 14969 +	0,96700 88983 33316 +	514 06046	30	
	40	78 94782 57512	10 16101	0,96699 65469 27270 +	536 78916 +	20	
50	83 63592 73613	4 68804 17123	98 41932 48354	559 51758	10		
46	0	88 32396 90736	4 68798 18034 +	97 18372 96596	582 24570	0	14
	10	93 01195 08770	92 18835 +	95 94790 72026	604 97353	50	
	20	0,25497 99987 27605 +	86 19526 +	94 71185 74673	627 70107 +	40	
	30	0,25502 38773 47132 +	80 20107 +	93 47558 04565 +	650 42832 +	30	
	40	07 07553 67240	74 20578	92 23907 61733	673 15528 +	20	
50	11 76327 87818	68 20939	91 00234 46204 +	695 88195 +	10		
47	0	16 45096 08757	62 21189	89 76538 58009	718 60833 +	0	13
	10	21 13858 29946	56 21329 +	88 52819 97176	741 33442	50	
	20	25 82614 51275	50 21359 +	87 29078 63734	764 06022	40	
	30	30 51364 72634 +	44 21279	86 05314 57712	786 78572 +	30	
	40	35 20108 93913 +	38 21088 +	84 81527 79139 +	809 51094	20	
50	39 88847 15002 +	32 20788	83 57718 28045 +	832 23586 +	10		
48	0	44 57579 35790 +	26 20377 +	82 33886 04459 +	854 96049 +	0	12
	10	49 26305 56168	20 19856 +	81 10031 08409 +	877 68484	50	
	20	53 95025 76024 +	14 19225 +	79 86153 39926	900 40889	40	
	30	58 63739 95250	08 18484 +	78 62252 99037	923 13265	30	
	40	63 32448 13734 +	4 68702 17633	77 38329 85772	945 85612	20	
50	68 01150 31367 +	4 68696 16671 +	76 14384 00160	968 57929 +	10		
49	0	72 69846 48039	99 15599 +	74 90415 42230 +	1 23991 30218	0	11
	10	77 38536 63638 +	84 14418	73 66424 12012 +	1 24014 02477 +	50	
	20	82 07220 78056 +	78 13126	72 42410 09535	036 74708	40	
	30	86 75898 91182 +	72 11723 +	71 18373 34827 +	059 46999	30	
	40	91 44571 02905	66 10211	69 94313 87918 +	082 19081	20	
50	0,25596 13237 13117	4 68660 08588 +	68 70231 68837 +	1 24104 91223 +	10		
50	0,25600 81897 21706		0,96667 46126 77614		0	10	
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'



"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"
50	0,25600 81897 21706	4 68654 06856	0,96667 46126 77614	1 24127 63337	10
10	05 50551 28562	48 05013	66 21999 14277	150 35421	50
20	10 19199 33575	42 03060	64 97848 78855	173 07477	40
30	14 87841 36635 +	36 00997	63 73675 71378	195 79503	30
40	19 56477 37632	29 98824	62 49479 91875	218 51500	20
50	24 25107 36456	23 96540	61 25261 49375	241 23467	10
51	28 93731 32996	17 94147	60 01029 16997	263 95496	0
10	33 62349 27143	11 91643	58 76756 21591	286 67315	50
20	38 30961 18786 -	4 68665 8929	57 52469 54185	309 39195	40
30	42 99367 07816	4 68599 86365	56 28166 14991	332 11046	30
40	47 68166 94121	93 83471	55 03828 63944	354 82868	20
50	52 36760 77392	87 80527	53 79473 21076	377 54666	10
52	57 05348 58119	81 77472	52 55095 60415	400 26423	0
10	61 73930 35591	75 74308	51 30695 39991	422 98157	50
20	66 42506 09899	69 71033	50 06272 41834	445 69862	40
30	71 11075 80932	63 67648	48 81826 71972	468 41537	30
40	75 79659 48586 -	57 64153	47 57358 30434	491 13184	20
50	80 48197 12733	51 60548	46 32867 17250	513 84800	10
53	85 16748 73281	45 56833	45 08353 32450	536 56388	0
10	89 85294 30114	39 53007	43 83816 76061	559 27947	50
20	94 53833 83122	33 49972	42 59257 48114	581 99476	40
30	0,25699 22367 32194	27 45026	41 34675 48639	604 70975	30
40	0,25703 90804 77220	21 40879	40 10070 77663	627 42446	20
50	08 59416 18091	15 36665	38 85443 35217	650 13887	10
54	13 27931 54696	9 32229	37 60793 21329	672 85299	0
10	17 96440 86925	4 68503 27742	36 36120 36035	695 56682	50
20	22 64944 14668	4 68497 23146	35 11424 79348	718 28035	40
30	27 33441 37814	91 18440	33 86706 51312	740 99359	30
40	32 01932 56254	85 13623	32 61965 51953	763 70654	20
50	36 70417 69878	79 08697	31 37201 81299	786 41919	10
55	41 38896 78575	73 03660	30 12415 39379	809 13155	0
10	46 07369 82236	66 98513	28 87606 26224	831 84362	50
20	50 75836 80749	60 93256	27 62774 41862	854 55539	40
30	55 44297 74006	54 87889	26 37919 86322	877 26687	30
40	60 12752 61896	48 82412	25 13042 59634	899 97806	20
50	64 81201 44308	42 76825	23 88142 61828	922 68815	10
56	69 49644 21134	36 71128	22 63219 92933	945 39955	0
10	74 18080 92262	30 65320 +	21 38274 52977	968 10986	50
20	78 86511 57582 +	24 59403	20 13306 41991	1 24990 81987	40
30	83 54936 16985 +	18 53375	18 88315 60004	1 25013 52959	30
40	88 23354 70361	12 47237	17 63302 07044	036 23901	20
50	92 91767 17598	06 40990	16 38265 83143	058 94814	10
57	0,25797 60173 58588	4 68400 34632	15 13206 88328	081 65698	0
10	0,25802 28573 93220	4 68394 28164	13 88125 22630	104 36532	50
20	06 99698 21384	88 21585	12 63020 86077	127 07377	40
30	11 65356 42969	82 14897	11 37893 78700	149 78173	30
40	16 33738 57867	76 08099	10 12744 90327	172 48939	20
50	21 02114 65966	70 01191	08 87571 51588	195 19675	10
58	25 70484 67157	63 94172	07 62376 31913	217 90382	0
10	30 38848 61329	57 87043	06 37158 41530	240 61060	50
20	35 07206 48373	51 79805	05 11917 80470	263 31708	40
30	39 75558 28178	45 72456	03 86654 48761	286 02327	30
40	44 43904 00634	39 64997	02 61368 46433	308 72917	20
50	49 12243 65632	33 57428	01 36039 73516	331 43477	10
59	53 80577 23060	27 49749	0,96660 10728 30039	354 14007	0
10	58 48904 72810	21 41960	0,96598 85374 16032	376 84508	50
20	63 17226 14770	15 34061	97 59997 31523	399 54980	40
30	67 85541 48832	09 26052	96 34997 76543	422 25422	30
40	72 53850 74884	4 68303 17933	95 09173 21121	444 95835	20
50	77 22153 92817	4 68297 09703	93 83730 55286 +	1 25467 66218	10
60	0,25881 90451 02521		0,96592 58262 89068 +		0
"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0	0,25881 90451 02521	4 68291 01364	0,96592 58262 89068 +	1 25490 36571 +	0	60
	10	86 58742 03885	84 92914 +	91 32772 52496 +	513 06896	50	
	20	91 27026 96799 +	78 84355	90 07259 45601	535 77190 +	40	
	30	0,25895 95305 81154 +	72 75685 +	88 81723 68410 +	558 47455 +	30	
	40	0,25900 63578 56840	66 66906	87 56165 20955	581 17691	20	
50	05 31845 23746	60 58016	86 30584 03263 +	603 87897 +	10		
1	0	10 00105 81762	54 49016	85 04980 15366	626 58074	0	39
	10	14 68360 30778	48 39906 +	83 79353 57292	649 28221	50	
	20	19 36608 70684 +	42 30686 +	82 53704 29071	671 98338 +	40	
	30	24 04851 01370 +	36 21356 +	81 28032 30732 +	694 68426 +	30	
	40	28 73087 22727	30 11916 +	80 02337 62306	717 38485	20	
50	33 41317 34643 +	24 02366	78 76620 23821	740 08514	10		
2	0	38 09341 37009 +	17 92706	77 50880 15377 +	762 78513	0	38
	10	42 77759 29715 +	11 82936	76 25117 36794	785 48483	50	
	20	47 45971 12651 +	4 68205 73055 +	74 99331 88311	808 18423	40	
	30	52 14176 85707	4 68199 63065	73 73523 69888	830 88334	30	
	40	56 82376 48772	93 52965	72 47697 81554	853 58215	20	
50	61 50570 01737	87 42754 +	71 21839 23339	876 28066 +	10		
3	0	66 18757 44491 +	81 32434	69 95962 92772	898 97888	0	37
	10	70 86938 76925 +	75 22003 +	68 70063 97384	921 67680 +	50	
	20	75 55113 98929	69 11463	67 44142 29793	944 37443 +	40	
	30	80 23283 10392	63 00812 +	66 18197 92260	967 07176 +	30	
	40	84 91446 11204 +	56 90052	64 92230 85083	1 25989 76880	20	
50	89 59603 01256 +	50 79181	63 66241 08203 +	1 26012 46554	10		
4	0	94 27753 80437 +	44 68200 +	62 40228 61649 +	035 16198	0	56
	10	0,25998 95898 48638	38 57109 +	61 14193 45451 +	057 85813	50	
	20	0,26003 64037 03747 +	32 45909	59 88135 59638 +	080 55398	40	
	30	08 32169 51656 +	26 34598	58 62055 04240 +	103 24953	30	
	40	13 00295 86255	20 23177 +	57 35951 79287 +	125 94479	20	
50	17 68416 09432	14 11046 +	56 09825 84808 +	148 63975	10		
5	0	22 36530 21078 +	08 00005 +	54 83677 20833	171 33441	0	55
	10	27 04638 21084	4 68101 88254 +	53 57505 87391	194 02878	50	
	20	31 72740 09339	4 68095 76394	52 31311 84513	216 72285 +	40	
	30	36 40835 85733	89 64423	51 05095 12227 +	239 41663	30	
	40	41 08925 50155 +	83 52342	49 78855 70564 +	262 11011	20	
50	45 77009 02497 +	77 40151	48 52593 59554	284 80329	10		
6	0	50 45086 42648 +	71 27850	47 26308 79225	307 49617 +	0	54
	10	55 13157 70498	65 15439	46 00001 29607 +	330 18876	50	
	20	59 81222 85937	59 02918	44 73671 10731 +	352 88105	40	
	30	64 49281 88855	52 90286 +	43 47318 22626 +	375 57304 +	30	
	40	69 17334 79141 +	46 77545 +	42 20942 65322	398 26474	20	
50	73 85381 56687	40 64694 +	40 94544 38848	420 95614	10		
7	0	78 53422 21382	34 51733 +	39 68123 43233 +	443 64724 +	0	53
	10	83 21456 73115 +	28 38662 +	38 41679 78509	465 33805	50	
	20	87 89485 11777 +	22 25481 +	37 15213 41704	489 02855 +	40	
	30	92 57507 37259	16 12190	35 88724 41849	511 71876 +	30	
	40	0,26097 25523 49449	09 98789	34 62212 69972	534 40868	20	
50	0,26101 93533 48238	4 68003 85278	33 35678 29104	557 09829 +	10		
8	0	06 61537 33516	4 67997 71657	32 09121 19274	579 78761	0	52
	10	11 29535 05172	91 57925 +	30 82541 40513	602 47663	50	
	20	15 97526 63098	85 44084 +	29 55938 92849	625 16536	40	
	30	20 65512 07183	79 30133 +	28 29313 76314	647 85378	30	
	40	25 33491 37316	73 16072 +	27 02665 90935 +	670 54191	20	
50	30 01464 53388 +	67 01901	25 75995 36744	693 22974	10		
9	0	34 69431 55289 +	60 87620	24 49302 13770	715 91777	0	51
	10	39 37397 42909 +	54 73229	23 22586 22042 +	738 60491	50	
	20	44 05347 16138 +	48 58728	21 95847 61591 +	761 29144 +	40	
	30	48 73295 74866 +	42 44117	20 69086 32447	783 97808 +	30	
	40	53 41238 18983	36 29390 +	19 42302 34638 +	806 66442 +	20	
50	58 09174 48379	4 67930 14564	18 15495 68196	1 6829 35047	10		
10	0,2616 77104 62943 +		0,96516 88666 33149 +		0	50	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0 6610 77104 62943	4 67923 99623	0,96516 88666 33149 +	1 26852 03621	30
10	67 45028 62567	17 84572	15 61814 29528	874 72166	30
20	72 12946 47140	11 60411	14 34939 57362 +	897 46680	30
30	76 80858 16551 +	4 67923 54140	13 08042 16681 +	920 09165	30
40	81 48763 70692	4 67829 38759 +	11 81122 07516	942 77621	30
50	86 16663 09451	43 22968	10 54179 29895	965 46046	30
11	0 84556 32700	87 07668	9 27213 83849	1 26988 14441	49
10	0,26195 52443 46388	87 91957	8 00025 60407	1 27010 82807	49
20	0 88199 08481	74 76136	06 73214 86600	033 51143	49
30	09 56067 68686 +	68 60205	05 46181 45457	056 19449	49
40	14 23930 12851	60 44064	04 19125 16108	078 87722	49
50		56 28213	03 92046 08280	101 00971	49
12	0 91786 40864 +	50 11753	01 64944 72311	104 24187	48
10	93 59636 52617 +	43 93380	0,96500 37822 48124	146 92374	48
20	98 27480 48000	37 78901 +	0 96499 10073 55750	166 60530	48
30	30 95318 26901 +	31 62311	97 83503 93219	192 28657	48
40	37 63149 89212 +	25 45610	96 56311 66569	214 96704	48
50	40 30975 34823	19 28800	95 29096 69808	237 64821	48
13	0 98794 63622 +	13 11879	94 01859 04987	260 32858	47
10	51 66607 75502	06 94849	92 74598 70129	283 00865	47
20	56 34414 70351	4 67800 77708	91 47315 71204	305 68842	47
30	61 02215 48059 +	4 67794 63458	90 20010 00400	328 36789	47
40	65 70010 08517	88 43098	88 92681 65633	351 04703	47
50	70 37798 51615	82 25627	87 65330 60927	374 72694	47
14	0 05580 77149	76 08047	86 37956 88333	396 40451	46
10	79 73356 80990	69 90357	85 10560 47880	419 08278	46
20	84 41126 75647	63 72557	83 83141 39603	441 76126	46
30	89 08890 48204	57 54647	82 55939 63527	464 43843	46
40	93 76648 08511	51 36627	81 28235 19683 +	487 11581	46
50	0,26198 44399 39478	45 18497	80 00748 08102	509 79289	46
15	0,26303 19144 57975	39 00257	78 73238 28813	532 46966	45
10	07 79883 58330	33 81997	77 45705 81846 +	555 14614	45
20	12 47616 40139	26 63447	76 18150 67232	577 82230	45
30	17 15343 03586 +	20 44878	74 90570 85000	600 49820	45
40	21 83063 48464 +	14 26198	73 62970 35180	623 17377 +	45
50	26 50777 74662 +	08 07408	72 35349 17802 +	645 84905	45
16	0 18485 82071	4 67791 88509	71 07703 32897 +	668 52423	44
10	35 86187 70580	4 67695 69499 +	69 80034 80494 +	691 19870	44
20	40 53883 40079 +	89 20380	68 52343 60624	713 87308	44
30	45 21570 90460	83 31151	67 24609 73315 +	736 54716	44
40	49 89256 21611	77 11811	65 96893 18599 +	759 22093	44
50	54 56933 33400	70 92360	64 69133 96505 +	781 89441	44
17	0 24604 25785	64 72803	63 41350 97064 +	804 56759	43
10	63 92268 98588	58 53134	62 13547 50305	827 24046	43
20	68 59927 51793	52 33355	60 85720 26259	849 91304	43
30	73 27579 85078 +	46 13467	59 57870 34955	872 58531 +	43
40	77 95225 98545 +	39 93468	58 29997 76423	895 25729	43
50	82 62865 92013 +	33 73359	57 02102 50694	917 92896	43
18	0 30490 65373	27 53141	55 74184 57798	940 60033	42
10	91 98127 18513 +	21 32810	54 46243 97764	963 27141	42
20	0,26396 65748 51326	15 12374	53 18280 70624	1 1985 94218	42
30	0,26401 33363 63700	08 91800	51 90294 76406	1 8008 61265	42
40	06 00972 55225	4 67602 71167	50 62286 15141	031 28280	42
50	10 68575 26693	4 67596 30399	49 34254 86859	053 92690	42
19	0 36171 77092	81 20221	48 06200 91590	076 60005	41
10	20 03762 06613	84 08533	46 78124 29364	099 29132	41
20	24 71346 15146 +	77 87435	45 50025 00212 +	121 96049	41
30	29 38924 02582	71 66227	44 21903 04163	144 62110	41
40	34 06495 68809 +	65 44910	43 93758 12148	167 29131	41
50	38 74061 13719	4 67599 23482	41 65591 11496	1 28189 96558	40
20	0,26443 41620 37202		0,96440 37401 14939		
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



	Sinus	Difference	Cosinus	Difference			
20	0	0,36443 41620 37202	4 67553 01945	0,96440 37401 14939	1 28212 63334	0	40
	10	48 09173 39147	46 80297	29 09188 51605	35 30080	50	
	20	52 76720 19445	40 58540	37 80953 21525	57 96795	40	
	30	57 44260 77985	34 36673	36 50695 24729	80 63481	30	
	40	62 11795 14659	28 14696	35 24414 61248	303 30136	20	
21	50	66 79323 29355	21 90609	33 96111 31112	325 96762	10	39
	0	71 46845 21964	15 70412	32 67785 34349	348 63357	0	
	10	76 14360 92377	09 48106	31 39436 70992	371 29922	50	
	20	80 81870 40483	4 67503 25689	30 11065 41070	371 29922	40	
	30	85 49373 66172	4 67497 03163	28 82671 44613	393 96457	30	
22	40	90 16870 69335	4 67490 80526	27 54254 81651	416 62962	20	38
	50	94 84361 49862	84 57780	26 25815 52215	439 29436	10	
	0	0,36499 51846 07643	78 34924	24 97353 56334	461 95886	0	
	10	0,36504 19324 42567	72 11958	23 68868 94940	484 62294	50	
	20	08 86796 54523	65 88882	22 40361 65361	507 28678	40	
23	30	13 54262 43408	59 65697	21 11831 70329	529 95032	30	37
	40	18 21722 09102	53 42401	19 83279 08973	552 61355	20	
	50	22 89175 51506	47 18995	18 54703 81324	575 27649	10	
	0	27 56622 70509	40 95480	17 26105 87412	597 93912	0	
	10	32 24063 65982	34 71855	15 97485 27268	620 60145	50	
24	20	36 91498 37837	28 48120	14 68842 00920	643 26347	40	36
	30	41 58926 85957	22 24275	13 40176 08401	665 92519	30	
	40	46 26349 10232	16 00320	12 11487 49739	688 58662	20	
	50	50 93765 10553	09 76255	10 82776 24965	711 24773	10	
	0	55 61174 86809	4 67403 52081	09 54042 34110	733 90855	0	
25	10	60 28578 38890	4 67397 27797	08 25285 77263	756 56906	50	35
	20	64 95975 66687	91 03402	06 96506 54276	779 22927	40	
	30	69 63366 70089	84 78898	05 67704 65357	801 88918	30	
	40	74 30751 48987	78 54284	04 38880 10478	824 54879	20	
	50	78 98130 03272	72 29560	03 10032 89669	847 20809	10	
26	0	83 65502 32833	66 04727	01 81163 02959	869 86709	0	34
	10	88 32868 37560	59 79783	0,96400 52270 50380	892 52579	50	
	20	93 00228 17343	53 54730	0,96399 23355 31962	915 18418	40	
	30	0,36597 67581 72073	47 29567	97 94417 47735	937 84227	30	
	40	0,36602 34929 01640	41 04294	96 65456 97728	960 50006	20	
27	50	07 02270 05934	34 78911	95 36473 81974	1 28983 15754	10	33
	0	11 69604 84845	28 53418	94 07468 00501	1 29005 81473	0	
	10	16 36933 38263	22 27815	92 78439 53340	028 47160	50	
	20	21 04255 66078	16 02103	91 49388 40522	051 12818	40	
	30	25 71571 68181	09 76281	90 20314 62076	073 78445	30	
28	40	30 38881 44462	4 67303 30348	88 91218 18034	096 44042	20	32
	50	35 06184 94811	4 67297 24306	87 62099 08426	119 09608	10	
	0	39 73482 19117	90 98155	86 32957 33281	141 75145	0	
	10	44 40773 17272	84 71893	85 03792 90630	164 40650	50	
	20	49 08057 89165	78 45522	83 74605 86504	187 06126	40	
29	30	53 75336 34687	72 19940	82 45396 14933	209 71571	30	31
	40	58 42608 53728	65 92449	81 16163 77947	232 36986	20	
	50	63 09874 46177	59 65748	79 86908 72977	255 02370	10	
	0	67 77134 11925	53 38937	78 57631 07853	277 67724	0	
	10	72 44387 50863	47 12017	77 28320 74805	300 33047	50	
30	20	77 11634 62880	40 84986	76 99007 76465	322 98341	40	30
	30	81 78875 42867	34 57846	75 69669 12861	345 63603	30	
	40	86 46110 05713	28 30596	74 40223 84025	368 28836	20	
	50	91 13338 36309	22 03236	73 10902 89987	390 94038	10	
	0	0,36695 80560 39546	15 75766	72 81489 30778	413 59209	0	
31	10	0,36700 47776 15312	09 48187	69 52053 06427	436 24350	50	30
	20	05 14985 63500	4 67203 20498	68 22594 16966	458 89461	40	
	30	09 82188 83997	4 67196 92698	66 93112 62425	481 54541	30	
	40	14 49385 76696	4 67190 92698	65 63608 42833	504 19591	20	
	50	19 16576 41486	4 67184 36771	64 34081 58222	526 84610	10	
30	0,36723 83760 78257		0,96363 04532 08023	1 29549 49599	0		
	Cosinus	Difference	Sinus	Difference			

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence			
30	0	0,26723 83760 78257	4 67178 08642	0,96363 04532 08623	I 29572 14558	30	
	10	08 50938 86899		61 74929 94065			594 79486
	20	33 18110 67303		65 52055			617 44384
	30	37 85276 19359		59 23597 +			640 09251
	40	42 52435 42956		53 95030			662 74087
31	0	51 86735 04339	46 66350	55 26759 47900	685 38894	29	
	10	56 53875 41904		40 37565			708 03669
	20	61 21009 50571		34 08667			730 68414
	30	65 88137 30232 +		27 79660			753 33129
	40	70 55258 80776		21 50544			775 97813
32	0	75 22374 02093 +	15 21317 +	48 77992 82468	798 62467 +	28	
	10	79 89482 94074 +		08 91981			821 27090
	20	84 56585 56609		4 67102 62535			843 91683
	30	89 23681 89588		4 67096 32979			866 56445
	40	93 90771 92901		90 03313			889 20777
33	0	0,26798 57855 66438	83 73537 +	47 48171 53377	911 85278	27	
	10	0,26803 24933 10090 +		77 43652			934 49749
	20	07 92004 23747 +		71 13657			957 14189
	30	12 59069 07300		64 83552			I 29979 78598
	40	17 26127 60637 +		58 53337			I 30002 42977
34	0	21 93179 83650 +	52 23013	39 68708 37456	025 07325	26	
	10	26 60225 76229		38 38788 58857			047 71643
	20	31 27265 38464		37 08786 15880 +			070 35930
	30	35 94298 60645		35 78761 08554 +			093 00187
	40	40 61325 70262 +		34 48713 36911 +			115 64413 +
35	0	45 28346 40006 +	33 31381	31 88550 00793	138 28609	25	
	10	49 95360 78067		30 58434 36379 +			160 92774
	20	54 62368 86435 +		29 28296 07770 +			183 56908 +
	30	59 29379 62901		27 98135 14996 +			206 21012
	40	63 96366 08054		26 67951 58088 +			228 85085
36	0	68 63355 21785	4 67001 76465	25 37745 37076	251 49128	24	
	10	73 30338 03984		24 07516 51991			274 13139 +
	20	77 97314 54541 +		22 77265 02863			296 77121
	30	82 64284 73347 +		21 46990 89723			319 41071
	40	87 31248 60292		20 16694 12602			342 04991
37	0	91 98206 15265	76 50557 +	18 86374 71531	364 68881	23	
	10	0,26896 65157 38158		17 56032 66539			387 32740
	20	0,26901 32102 28861		16 25667 97658			409 96568
	30	05 99040 87263		14 95280 64918			432 60365
	40	10 65973 13255		13 64870 68350 +			455 24132
38	0	15 32899 06728	38 58402	11 03982 83852 +	477 87868	22	
	10	19 99818 67571		09 73504 95984			500 51574
	20	24 66731 95675		08 43004 44410 +			523 15248
	30	29 33638 90930		07 12481 29161			545 78893
	40	34 00539 53226		06 81935 50269			568 42506
39	0	38 67433 82453	4 66900 62296	04 51367 07762	591 06089	21	
	10	43 34321 78563		03 20776 01673			613 69641
	20	48 01263 41264		02 90162 32032			636 33162
	30	52 68078 70628		01 96300 59525 98870			658 96653
	40	57 34947 66485		0,96299 28867 02217			681 60113
40	0	62 01810 28724	68 95856 +	97 98185 42104	704 23542	20	
	10	66 68666 57236 +		96 67481 18562			726 86940
	20	71 35516 51912		95 36754 31621			749 50308
	30	76 02360 12642		94 06004 81312			772 13645
	40	80 69197 39315		92 75232 67667			794 76952
40	0	85 36028 31823	43 60729	91 44437 90715	817 40227	19	
	10	89 02852 90055		90 13600 50488			840 03472
	20	94 69671 13902		88 82780 47010			862 66686
	30	0,26999 36483 03253 +		87 51917 80329			885 29869
	40	0,27004 03288 58001		86 21032 50429			I 30997 93022
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence			



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0 03288 58001	4 66799 20032	0,96984 90124 57437	1 30930 59144	20
10	8 70087 78333	92 85228	83 59194 01293	953 19235	50
20	13 36880 63049	86 50974	82 28440 80008	975 82295	40
30	18 03667 13517	80 15231	80 97264 09763	1 30998 45324	30
40	22 70447 28748	73 80078	79 66266 54439	1 31021 08303	20
50	27 37221 08826	67 44815	78 35245 46116	043 71291	10
11	32 03988 53641	61 09442	77 04201 74824	066 34228	19
10	36 70749 63083	54 73960	75 73135 40596	088 97134	50
20	41 37504 37043	48 38367	74 42046 43462	111 60010	40
30	46 04259 75410	42 02666	73 10934 83452	134 22854	30
40	50 70994 78006	35 66854	71 79800 60598	156 85668	20
50	55 37730 44930	29 30933	70 48643 74930	179 48451	10
12	60 04459 75863	23 94902	69 17464 26479	202 11203	18
10	64 71182 70766	16 58761	67 86265 15275	224 73924	50
20	69 37899 29297	10 22511	66 55037 41351	247 36615	40
30	74 04609 52038	4 66703 86151	65 23790 04736	269 99274	30
40	78 71313 38189	4 66697 49681	63 92520 05461	292 61903	20
50	83 38010 87871	91 13102	62 61227 43558	315 24501	10
13	88 04702 09773	84 76413	61 29912 19057	337 87068	17
10	92 71386 77385	78 39614	59 98574 31988	360 49604	50
20	0,27297 38065 16999	72 02705	58 67213 82384	383 12109	40
30	0,27100 04737 19705	65 65687	57 35830 79274	405 74584	30
40	06 71402 83309	59 28559	56 04424 95690	428 37027	20
50	11 38069 13950	52 91322	54 72996 58663	450 99440	10
14	16 04715 05974	46 53974	53 41545 59222	473 61822	16
10	20 71391 59248	40 16517	52 10971 97401	496 24172	50
20	25 38001 75766	33 78951	50 78575 73228	518 86492	40
30	30 04635 54717	27 41275	49 47056 86735	541 48781	30
40	34 71262 99992	21 03489	48 15515 37954	564 11039	20
50	39 37883 99481	14 65593	46 83951 26914	586 73267	10
15	44 04498 65074	8 27288	45 52364 53647	609 35463	15
10	48 71166 99662	4 66601 89473	44 20755 18184	631 97628	50
20	53 37708 82135	4 66595 51248	42 89123 20556	654 59762	40
30	58 04304 33383	89 12914	41 57468 60793	677 21866	30
40	62 70893 46997	82 74470	40 25791 38927	699 83938	20
50	67 37476 20767	76 35916	38 94991 54988	722 45980	10
16	72 04052 56683	69 97253	37 62369 09008	745 07990	16
10	76 70622 53936	63 58480	36 30604 01018	767 69970	50
20	81 37186 19416	57 19597	34 98856 31047	790 31919	40
30	86 03743 32003	50 80605	33 67065 99129	812 93836	30
40	90 70294 19618	44 41503	32 35253 05292	835 55723	20
50	0,27195 36838 54121	38 02291	31 03417 49569	858 17578	10
17	0,27200 03376 56410	31 62970	29 71559 31990	880 79403	17
10	04 69908 19380	25 23539	28 39678 52587	903 41197	50
20	09 36433 42921	18 83998	27 07775 11390	926 02959	40
30	14 02952 29919	12 44348	25 75849 08430	948 64691	30
40	18 69464 71967	4 66506 04588	24 43900 43739	971 26392	20
50	23 35970 75855	4 66499 64718	23 11929 17347	1 31993 88061	10
18	28 02470 43574	93 24739	21 79935 29285	1 32016 49700	18
10	32 68963 65313	86 84650	20 47918 79585	039 11308	50
20	37 35450 49964	80 44452	19 15879 68277	061 72884	40
30	42 01930 94416	74 04144	17 83817 95393	084 34430	30
40	46 68404 98560	67 63726	16 51733 60963	106 95944	20
50	51 34872 69286	61 23198	15 19906 65019	129 57427	10
19	56 01333 85485	54 82061	13 87497 07591	152 18880	19
10	60 67788 68046	48 41815	12 55344 88711	174 80301	50
20	65 34237 09861	42 00958	11 23170 08410	197 41691	40
30	70 00679 10800	35 59992	09 90972 66718	220 03050	30
40	74 67114 70812	29 18917	08 58752 63667	242 64378	20
50	79 33543 89729	4 66492 77731	07 26509 99289	1 32265 25675	10
20	0,27283 99966 67461		0,96205 94244 73613		20
	Cosinus	Difference	Sinus	Difference	



	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	
50	0,27283 99966 67461 10 88 66383 03898 20 93 32792 98930 30 0,27297 99196 52448 + 40 0,27302 65593 64342 + 50 07 31984 34504	4 66416 36437 09 95032 + 4 66403 53518 4 66397 11894 + 90 70161 84 28318	0,96205 94244 73613 04 61956 86671 + 03 29646 38495 01 97313 29115 0,96200 64957 58562 + 0,96199 32579 26868 +	1 32287 86641 - 333 09380 355 70552 378 31694 400 92804 + 423 53884 446 14932 468 75949 491 36935 513 97889 + 536 58813 559 19705 + 581 80566 + 604 41397 627 02196 649 62963 + 672 23700 694 84405 - 717 45279 740 05700 - 762 66134 - 785 26915 - 807 87464 830 47982 853 08499 875 68925 898 29350 920 89743 943 50105 966 10436 1 32988 70735 1 33011 31003 - 033 91240 - 056 51446 079 11621 101 71764 124 31876 146 91956 169 52006 192 12004 214 72010 237 31966 259 91890 282 51783 305 11644 327 71474 350 31273 372 91040 395 50776 418 10481 + 440 70154 + 463 29796 + 485 89407 + 508 48986 + 531 08534 + 553 68051 576 27536 598 86989	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
51	11 98368 62822 10 16 64746 49187 20 21 31117 93490 + 30 25 97482 95621 + 40 30 63841 55471 + 50 35 30193 72930 +	77 86365 + 71 44303 65 02131 + 58 59850 52 17458 + 45 74958 39 32347 + 32 89628 26 46798 + 20 03859 13 60810 - 07 17652	98 00178 34063 + 96 67754 80180 95 35308 65248 94 02839 89299 92 70348 52364 + 91 37834 54475 90 05297 95662 88 72738 75956 + 87 40156 95389 + 86 07552 53993 84 74925 51797 83 42275 88833 + 82 09603 65133 + 80 76908 80728 79 44191 35648 78 11451 29925 76 78688 63591 75 45903 36676 74 13095 49211 + 72 80265 01228 + 71 47411 92759 70 14536 23833 + 68 81637 94483 + 67 48717 04740 + 66 15773 54635 + 64 82807 44199 + 63 49818 73464 62 16807 42460 60 83773 51219 + 59 50716 99773 58 17637 88152 56 84536 16388 55 51411 84512 54 18264 92555 + 52 85095 40549 + 51 51903 28525 + 50 18688 56515 48 85451 24549 47 52191 32659 46 18908 80876 44 85603 69231 + 43 52275 97757 + 42 18925 66484 + 40 85552 75444 39 52157 24667 + 38 18739 14186 36 85298 44031 + 35 51835 14235 34 18349 24827 + 32 84840 75841 31 51309 67307 30 17755 90256 28 84179 71720 27 50580 84730 +	1 32287 86641 - 333 09380 355 70552 378 31694 400 92804 + 423 53884 446 14932 468 75949 491 36935 513 97889 + 536 58813 559 19705 + 581 80566 + 604 41397 627 02196 649 62963 + 672 23700 694 84405 - 717 45279 740 05700 - 762 66134 - 785 26915 - 807 87464 830 47982 853 08499 875 68925 898 29350 920 89743 943 50105 966 10436 1 32988 70735 1 33011 31003 - 033 91240 - 056 51446 079 11621 101 71764 124 31876 146 91956 169 52006 192 12004 214 72010 237 31966 259 91890 282 51783 305 11644 327 71474 350 31273 372 91040 395 50776 418 10481 + 440 70154 + 463 29796 + 485 89407 + 508 48986 + 531 08534 + 553 68051 576 27536 598 86989	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
52	39 96539 47888 + 40 41 62878 80236 50 49 29711 69864 30 53 95538 16662 40 58 61858 20521 50 63 28171 81331 +	39 32347 + 32 89628 26 46798 + 20 03859 13 60810 - 07 17652 4 66300 74384 4 66294 31006 + 87 87519 + 81 43922 + 75 00216 68 56400 - 62 12474 + 55 68439 + 49 24295 42 80040 + 36 35676 + 29 91203 23 46620 17 01927 + 10 57125 4 66204 12213 + 4 66197 67192 91 22061 84 76820 + 78 31470 + 71 86010 + 65 40441 + 58 94762 + 52 48974 46 03076 39 57068 + 33 10951 + 26 64725 20 18388 + 13 71943 07 25387 + 4 66100 78722 + 4 66094 31948 87 85064 81 38070 + 74 90967 + 68 43755 61 96432 + 55 49001 49 01459 + 42 53809	98 00178 34063 + 96 67754 80180 95 35308 65248 94 02839 89299 92 70348 52364 + 91 37834 54475 90 05297 95662 88 72738 75956 + 87 40156 95389 + 86 07552 53993 84 74925 51797 83 42275 88833 + 82 09603 65133 + 80 76908 80728 79 44191 35648 78 11451 29925 76 78688 63591 75 45903 36676 74 13095 49211 + 72 80265 01228 + 71 47411 92759 70 14536 23833 + 68 81637 94483 + 67 48717 04740 + 66 15773 54635 + 64 82807 44199 + 63 49818 73464 62 16807 42460 60 83773 51219 + 59 50716 99773 58 17637 88152 56 84536 16388 55 51411 84512 54 18264 92555 + 52 85095 40549 + 51 51903 28525 + 50 18688 56515 48 85451 24549 47 52191 32659 46 18908 80876 44 85603 69231 + 43 52275 97757 + 42 18925 66484 + 40 85552 75444 39 52157 24667 + 38 18739 14186 36 85298 44031 + 35 51835 14235 34 18349 24827 + 32 84840 75841 31 51309 67307 30 17755 90256 28 84179 71720 27 50580 84730 +	1 32287 86641 - 333 09380 355 70552 378 31694 400 92804 + 423 53884 446 14932 468 75949 491 36935 513 97889 + 536 58813 559 19705 + 581 80566 + 604 41397 627 02196 649 62963 + 672 23700 694 84405 - 717 45279 740 05700 - 762 66134 - 785 26915 - 807 87464 830 47982 853 08499 875 68925 898 29350 920 89743 943 50105 966 10436 1 32988 70735 1 33011 31003 - 033 91240 - 056 51446 079 11621 101 71764 124 31876 146 91956 169 52006 192 12004 214 72010 237 31966 259 91890 282 51783 305 11644 327 71474 350 31273 372 91040 395 50776 418 10481 + 440 70154 + 463 29796 + 485 89407 + 508 48986 + 531 08534 + 553 68051 576 27536 598 86989	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
53	67 94478 98983 + 10 72 62779 73367 + 20 77 27074 04374 30 81 93361 91893 + 40 86 59643 35816 50 91 25918 36032	4 66300 74384 4 66294 31006 + 87 87519 + 81 43922 + 75 00216 68 56400 - 62 12474 + 55 68439 + 49 24295 42 80040 + 36 35676 + 29 91203 23 46620 17 01927 + 10 57125 4 66204 12213 + 4 66197 67192 91 22061 84 76820 + 78 31470 + 71 86010 + 65 40441 + 58 94762 + 52 48974 46 03076 39 57068 + 33 10951 + 26 64725 20 18388 + 13 71943 07 25387 + 4 66100 78722 + 4 66094 31948 87 85064 81 38070 + 74 90967 + 68 43755 61 96432 + 55 49001 49 01459 + 42 53809	98 00178 34063 + 96 67754 80180 95 35308 65248 94 02839 89299 92 70348 52364 + 91 37834 54475 90 05297 95662 88 72738 75956 + 87 40156 95389 + 86 07552 53993 84 74925 51797 83 42275 88833 + 82 09603 65133 + 80 76908 80728 79 44191 35648 78 11451 29925 76 78688 63591 75 45903 36676 74 13095 49211 + 72 80265 01228 + 71 47411 92759 70 14536 23833 + 68 81637 94483 + 67 48717 04740 + 66 15773 54635 + 64 82807 44199 + 63 49818 73464 62 16807 42460 60 83773 51219 + 59 50716 99773 58 17637 88152 56 84536 16388 55 51411 84512 54 18264 92555 + 52 85095 40549 + 51 51903 28525 + 50 18688 56515 48 85451 24549 47 52191 32659 46 18908 80876 44 85603 69231 + 43 52275 97757 + 42 18925 66484 + 40 85552 75444 39 52157 24667 + 38 18739 14186 36 85298 44031 + 35 51835 14235 34 18349 24827 + 32 84840 75841 31 51309 67307 30 17755 90256 28 84179 71720 27 50580 84730 +	1 32287 86641 - 333 09380 355 70552 378 31694 400 92804 + 423 53884 446 14932 468 75949 491 36935 513 97889 + 536 58813 559 19705 + 581 80566 + 604 41397 627 02196 649 62963 + 672 23700 694 84405 - 717 45279 740 05700 - 762 66134 - 785 26915 - 807 87464 830 47982 853 08499 875 68925 898 29350 920 89743 943 50105 966 10436 1 32988 70735 1 33011 31003 - 033 91240 - 056 51446 079 11621 101 71764 124 31876 146 91956 169 52006 192 12004 214 72010 237 31966 259 91890 282 51783 305 11644 327 71474 350 31273 372 91040 395 50776 418 10481 + 440 70154 + 463 29796 + 485 89407 + 508 48986 + 531 08534 + 553 68051 576 27536 598 86989	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
54	0,27395 91186 92432 + 10 0,27400 58449 04907 20 05 24704 73347 30 09 90953 97641 + 40 14 57196 77682 50 19 23433 13359	29 91203 23 46620 17 01927 + 10 57125 4 66204 12213 + 4 66197 67192 91 22061 84 76820 + 78 31470 + 71 86010 + 65 40441 + 58 94762 + 52 48974 46 03076 39 57068 + 33 10951 + 26 64725 20 18388 + 13 71943 07 25387 + 4 66100 78722 + 4 66094 31948 87 85064 81 38070 + 74 90967 + 68 43755 61 96432 + 55 49001 49 01459 + 42 53809	98 00178 34063 + 96 67754 80180 95 35308 65248 94 02839 89299 92 70348 52364 + 91 37834 54475 90 05297 95662 88 72738 75956 + 87 40156 95389 + 86 07552 53993 84 74925 51797 83 42275 88833 + 82 09603 65133 + 80 76908 80728 79 44191 35648 78 11451 29925 76 78688 63591 75 45903 36676 74 13095 49211 + 72 80265 01228 + 71 47411 92759 70 14536 23833 + 68 81637 94483 + 67 48717 04740 + 66 15773 54635 + 64 82807 44199 + 63 49818 73464 62 16807 42460 60 83773 51219 + 59 50716 99773 58 17637 88152 56 84536 16388 55 51411 84512 54 18264 92555 + 52 85095 40549 + 51 51903 28525 + 50 18688 56515 48 85451 24549 47 52191 32659 46 18908 80876 44 85603 69231 + 43 52275 97757 + 42 18925 66484 + 40 85552 75444 39 52157 24667 + 38 18739 14186 36 85298 44031 + 35 51835 14235 34 18349 24827 + 32 84840 75841 31 51309 67307 30 17755 90256 28 84179 71720 27 50580 84730 +	1 32287 86641 - 333 09380 355 70552 378 31694 400 92804 + 423 53884 446 14932 468 75949 491 36935 513 97889 + 536 58813 559 19705 + 581 80566 + 604 41397 627 02196 649 62963 + 672 23700 694 84405 - 717 45279 740 05700 - 762 66134 - 785 26915 - 807 87464 830 47982 853 08499 875 68925 898 29350 920 89743 943 50105 966 10436 1 32988 70735 1 33011 31003 - 033 91240 - 056 51446 079 11621 101 71764 124 31876 146 91956 169 52006 192 12004 214 72010 237 31966 259 91890 282 51783 305 11644 327 71474 350 31273 372 91040 395 50776 418 10481 + 440 70154 + 463 29796 + 485 89407 + 508 48986 + 531 08534 + 553 68051 576 27536 598 86989	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
55	21 89663 04562 10 28 55886 51182 20 33 22103 53109 + 30 37 88314 10234 + 40 42 54518 22448 50 47 20715 89640	4 66204 12213 + 4 66197 67192 91 22061 84 76820 + 78 31470 + 71 86010 + 65 40441 + 58 94762 + 52 48974 46 03076 39 57068 + 33 10951 + 26 64725 20 18388 + 13 71943 07 25387 + 4 66100 78722 + 4 66094 31948 87 85064 81 38070 + 74 90967 + 68 43755 61 96432 + 55 49001 49 01459 + 42 53809	98 00178 34063 + 96 67754 80180 95 35308 65248 94 02839 89299 92 70348 52364 + 91 37834 54475 90 05297 95662 88 72738 75956 + 87 40156 95389 + 86 07552 53993 84 74925 51797 83 42275 88833 + 82 09603 65133 + 80 76908 80728 79 44191 35648 78 11451 29925 76 78688 63591 75 45903 36676 74 13095 49211 + 72 80265 01228 + 71 47411 92759 70 14536 23833 + 68 81637 94483 + 67 48717 04740 + 66 15773 54635 + 64 82807 44199 + 63 49818 73464 62 16807 42460 60 83773 51219 + 59 50716 99773 58 17637 88152 56 84536 16388 55 51411 84512 54 18264 92555 + 52 85095 40549 + 51 51903 28525 + 50 18688 56515 48 85451 24549 47 52191 32659 46 18908 80876 44 85603 69231 + 43 52275 97757 + 42 18925 66484 + 40 85552 75444 39 52157 24667 + 38 18739 14186 36 85298 44031 + 35 51835 14235 34 18349 24827 + 32 84840 75841 31 51309 67307 30 17755 90256 28 84179 71720 27 50580 84730 +	1 32287 86641 - 333 09380 355 70552 378 31694 400 92804 + 423 53884 446 14932 468 75949 491 36935 513 97889 + 536 58813 559 19705 + 581 80566 + 604 41397 627 02196 649 62963 + 672 23700 694 84405 - 717 45279 740 05700 - 762 66134 - 785 26915 - 807 87464 830 47982 853 08499 875 68925 898 29350 920 89743 943 50105 966 10436 1 32988 70735 1 33011 31003 - 033 91240 - 056 51446 079 11621 101 71764 124 31876 146 91956 169 52006 192 12004 214 72010 237 31966 259 91890 282 51783 305 11644 327 71474 350 31273 372 91040 395 50776 418 10481 + 440 70154 + 463 29796 + 485 89407 + 508 48986 + 531 08534 + 553 68051 576 27536 598 86989	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
56	51 86907 11701 10 56 53091 88521 - 20 61 19270 19992 30 65 85442 06002 + 40 70 51607 46444 50 75 17766 41206 +	4 66204 12213 + 4 66197 67192 91 22061 84 76820 + 78 31470 + 71 86010 + 65 40441 + 58 94762 + 52 48974 46 03076 39 57068 + 33 10951 + 26 64725 20 18388 + 13 71943 07 25387 + 4 66100 78722 + 4 66094 31948 87 85064 81 38070 +<			

	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,27563 73558 16999	4 66029 58178 +	0,96126 16959 38319	1 33644 05802 +	0	60
	10	68 39587 75177 +	23 10199	24 83315 32516	666 65162	50	
	20	73 05610 85377	16 62110	23 49648 67354	689 24490	40	
	30	77 71627 47487	10 13911 +	22 15959 42864	711 83787	30	
	40	82 37637 61398 +	4 66003 65603 +	20 82247 59077	734 43052	20	
1	50	87 03641 27002	4 65997 17186	19 48513 16025	757 02286	10	
	0	91 69638 44188	90 68659	18 14756 13739	779 61488	0	39
	10	0,27596 35629 12847	84 20022	16 80976 52251	802 20659	50	
	20	0,27601 01613 32869	77 71276	15 47174 31592	824 79798 +	40	
	30	05 67591 04145	71 22420 +	14 13349 51793 +	847 38906 +	30	
2	40	10 33562 26565 +	64 73455	12 79502 12887 +	869 97983	20	
	50	14 99227 00020 +	58 24380 +	11 45632 14904 +	892 57028	10	
	0	19 65485 24401	51 75196	10 11739 57876 +	915 16041 +	0	38
	10	24 31436 99597	45 25902 +	08 77824 41835	937 75023 +	50	
	20	28 97382 25499 +	38 76499	07 43886 66811	960 33974 +	40	
3	30	33 63321 01998 +	32 26986 +	06 09926 32837	1 33982 92893 +	30	
	40	38 29253 28985	25 77364	04 79943 39943 +	1 34005 51781	20	
	50	42 95179 06348 +	19 27632	03 41937 88162 +	028 10637	10	
	0	47 61098 33981	12 77790 +	02 07909 77525 +	050 69462	0	37
	10	52 27011 11771 +	4 65906 27840	0,96100 73859 08063 +	073 28255	50	
4	20	56 92917 39611 +	4 65899 77779 +	0,96099 39785 79808 +	095 87016 +	40	
	30	61 58817 17391	93 27609 +	98 05689 92792	118 45746 +	30	
	40	66 24710 45000 +	86 77330	96 71571 47045 +	141 04445 +	20	
	50	70 90597 22331	80 26941 +	95 37430 42600	163 63112 +	10	
	0	75 56477 49272	73 76443	94 03266 79488	186 21748	0	36
5	10	80 22351 25715	67 25835	92 69080 57740	208 80352	50	
	20	84 88218 51550	60 75117 +	91 34871 77388	231 38924	40	
	30	89 54979 26668	54 24291	90 00640 38464	253 97465	30	
	40	94 19933 50958 +	47 73354 +	88 66386 49999	276 55974 +	20	
	50	0,27698 85781 24313	41 22308 +	87 32109 85024 +	299 14452	10	
6	0	0,27703 51622 46621 +	34 71153	85 97810 70572 +	321 72898 +	0	35
	10	08 17457 17775	28 19888 +	84 63488 97674	344 31313	50	
	20	12 83285 37663	21 68514	83 29144 66361	366 89696	40	
	30	17 49107 06177	15 17030	81 94777 76665	389 48047 +	30	
	40	22 14922 23207	08 65437	80 60388 28617	412 06367 +	20	
7	50	26 80730 88644	4 65802 13734	79 25976 22250	434 64655 +	10	
	0	31 46533 02378	4 65795 61921 +	77 91541 57594	457 22912 +	0	34
	10	36 12328 64299 +	89 10000	76 57084 34681 +	479 81137 +	50	
	20	40 78117 74299 +	82 57968 +	75 22604 53544 +	502 39331	40	
	30	45 43900 32268	76 05828	73 88102 14213 +	524 97493	30	
8	40	50 09676 38096	69 53577 +	72 53577 16720 +	547 55623	20	
	50	54 75445 91673 +	63 01218	71 19029 61097 +	570 13721 +	10	
	0	59 41208 92891 +	56 48749	69 84459 47375 +	592 71788 +	0	33
	10	64 06965 41640	49 96170	68 49866 75587	615 29824	50	
	20	68 72715 37810	43 43482	67 15251 45763	637 87827 +	40	
9	30	73 38458 81292	36 90684 +	65 80613 57935 +	660 45800	30	
	40	78 04195 71976 +	30 37777 +	64 45953 12135 +	683 03740	20	
	50	82 69926 09754	23 84761	63 11270 08395 +	705 61649	10	
	0	87 35649 94515	17 31635	61 76564 46746 +	728 19526	0	32
	10	92 01367 26149 +	10 78399 +	60 41836 27220 +	750 77371 +	50	
10	20	0,27796 67078 04549	4 65704 25054 +	59 07085 49849	773 35185 +	40	
	30	0,27801 32782 29603 +	4 65697 71600	57 72312 14663 +	795 92967 +	30	
	40	05 98480 01203 +	91 18036	56 37516 21696	818 50717 +	20	
	50	10 64171 19240	84 64363	55 02697 70978 +	841 08436 +	10	
	0	15 29855 83603	78 10580	53 67856 62542	863 66123 +	0	31
11	10	19 95533 94183	71 56688	52 32992 96418 +	886 23779	50	
	20	24 61205 50871	65 02686 +	50 98106 72639 +	908 81402 +	40	
	30	29 26870 53557 +	58 48575	49 63197 91237 +	931 38994 +	30	
	40	33 92529 02132 +	51 94354 +	48 28266 52243	953 96554 +	20	
	50	38 58180 96487	4 65645 40024 +	46 93312 55688 +	1 34976 54083	10	
10	0,27843 23826 36512		0,96045 58336 01605 +		0	30	

16°

		Sinus		Difference		Cosinus		Difference							
10	0	0.27843	23896	36512	4	65638	85585	0.96045	58336	01655	1	34999	11579	0	50
	10	47	89465	22997	32	31036	44	23336	90026	1	35021	69044	50		
	20	52	55097	23133	25	76378	42	88315	20981	044	96478	30			
	30	57	20723	29511	19	21610	41	55270	94503	066	83879	20			
	40	61	86342	51121	12	66733	40	18204	10623	089	41249	10			
50	66	51955	17854	4	65606	11746	38	83114	69374	111	98587	0	49		
11	0	71	17561	29600	4	65599	56650	37	48000	70787	134	55893	50		
	10	75	83160	86250	93	01444	36	12868	14893	157	13168	40			
	20	80	48753	87695	86	46129	34	77711	01725	179	70411	30			
	30	85	14340	33824	79	90705	33	42531	31314	202	27000	20			
	40	89	79920	24530	73	35171	32	07329	03092	224	84801	10			
50	94	45493	59701	66	79598	30	72104	18891	247	41948	0	48			
12	0	0.27899	11060	39229	60	23775	29	36856	76943	269	99064	50			
	10	0.27903	76620	63004	53	67913	28	01586	77879	292	56148	40			
	20	08	42174	30918	47	11941	26	66294	21731	315	13200	30			
	30	13	07721	42859	40	55860	25	30979	08531	337	70220	20			
	40	17	73261	98720	33	99670	23	95641	38311	360	27208	10			
50	22	38795	98390	27	43370	22	60281	11100	382	84165	0	47			
13	0	27	04323	41761	20	86961	21	24898	26937	405	41090	50			
	10	31	69844	28722	14	30442	19	89492	85847	427	97983	40			
	20	36	35358	59164	07	73814	18	54064	87864	450	54844	30			
	30	41	00866	32979	4	65501	17077	17	18614	33020	473	11673	20		
	40	45	66367	50056	4	65494	60230	15	83141	24347	495	68470	10		
50	50	31862	10286	88	03273	14	47645	52876	518	25236	0	46			
14	0	54	97350	13559	81	46208	13	12127	27640	540	81970	50			
	10	59	62831	59767	74	89033	11	65866	45670	563	38672	40			
	20	64	28306	48800	68	31748	10	41023	06998	585	95342	30			
	30	68	93774	80548	61	74354	09	05437	11656	608	51980	20			
	40	73	59236	54903	55	16851	07	69828	59676	631	08586	10			
50	78	24691	71734	48	59238	06	34197	51089	653	65161	0	45			
15	0	82	90140	30992	42	01516	04	98543	85928	676	21703	50			
	10	87	55582	32508	35	43684	03	62867	64225	698	78214	40			
	20	92	21017	76192	28	85743	02	27168	86011	721	34692	30			
	30	0.27996	86446	61936	22	27693	0.96000	91447	51319	743	91139	20			
	40	0.28001	51868	89629	15	69533	0.95999	55703	60179	766	47554	10			
50	06	17284	59162	09	11264	98	19937	12625	789	03937	0	44			
16	0	10	82693	70427	4	65402	52885	96	84148	08687	811	60288	50		
	10	15	48096	23312	4	65395	94398	95	48336	48399	834	16607	40		
	20	20	13492	17710	89	35800	94	12502	31791	856	72895	30			
	30	24	78881	53511	82	77994	92	76645	58896	879	29150	20			
	40	29	44264	30604	76	18277	91	40766	29746	901	85373	10			
50	34	09640	48882	69	59352	90	04864	44372	924	41565	0	43			
17	0	38	75010	08234	63	00317	88	68940	02807	946	97724	50			
	10	43	40373	08552	56	41173	87	32993	05083	969	53852	40			
	20	48	05729	49725	49	81919	85	97023	51231	1	59992	30			
	30	52	71079	31644	43	22556	84	61031	41283	1	36014	20			
	40	57	36422	54201	36	63084	83	25016	72972	037	22043	10			
50	62	01759	17285	30	03502	81	88979	53229	029	78042	0	42			
18	0	66	67089	20788	23	43811	80	52919	75187	082	34010	50			
	10	71	32412	64599	16	84011	79	16837	41176	104	89946	40			
	20	75	97729	48610	10	24101	77	80732	51231	127	45849	30			
	30	80	63039	72711	4	65303	64081	76	44605	05381	150	01721	20		
	40	85	28343	36792	4	65297	03953	75	08455	03660	172	57561	10		
50	89	93640	40745	90	43715	73	72282	46099	195	13368	0	41			
19	0	94	58930	84461	83	83268	72	36087	32730	217	69144	50			
	10	0.28099	24214	67829	77	22911	70	99869	63586	240	44888	40			
	20	0.28103	89491	99740	70	62345	69	63629	38698	262	80599	30			
	30	08	54762	53085	64	01669	68	27366	58098	285	36279	20			
	40	13	20026	54755	57	40885	66	91081	21818	307	91927	10			
50	17	85283	95639	4	65250	79911	65	54773	29892	333	47542	0	40		
20	0	0.28122	50534	75630			0.95964	18442	82349						
		Cosinus		Difference		Sinus		Difference							

73°



"	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
20	0	0,28122 50534 75630 +	4 65244 18987 +	0,95964 18442 82349 +	1 36353 03126	0	40
	10	27 15778 94618	37 57874 +	62 82089 79223 +	375 58677 +	50	
	20	31 81016 52492 +	30 96652 +	61 45714 20546	398 14197	40	
	30	36 46247 49145	24 35321	60 09316 06349	420 69684	30	
	40	41 11471 84465 +	17 73880	58 72895 36665	443 25139 +	20	
	50	45 76689 58345 +	11 12329 +	57 36452 11525 +	465 80562 +	10	
21	0	50 41900 70675 +	4 65204 50670	55 99986 30962 +	488 35954	0	39
	10	55 07105 21345 +	4 65197 88901 +	54 63497 95009	510 91313	50	
	20	59 72303 10247	91 27023	53 26987 03696	533 46640	40	
	30	64 37494 37270	84 65035 +	51 90453 57056	556 01934 +	30	
	40	69 02679 02305	78 02938 +	50 53897 55121 +	578 57197 +	20	
	50	73 67857 05243 +	71 49732	49 17318 97924	601 12428	10	
22	0	78 33028 45976	64 78416 +	47 80717 85496	623 67626 +	0	38
	10	82 98193 24392 +	58 15991 +	46 44094 17869	646 22793	50	
	20	87 63351 40384	51 53457 +	45 07447 95076	668 77927 +	40	
	30	92 28502 93841 +	44 90814	43 79779 17148 +	691 33029 +	30	
	40	0,28196 93647 84655 +	38 28061	42 34087 84118 +	713 88100	20	
	50	0,28201 58786 12716	31 65198 +	40 97373 96019	736 43138	10	
23	0	06 23917 77914 +	25 02227	39 60637 52881	758 98143 +	0	37
	10	10 89042 80141 +	18 39146	38 23878 54737 +	781 53117 +	50	
	20	15 54161 19288	11 75956	36 87097 01620	804 08059	40	
	30	20 19272 95243 +	4 65105 12656 +	35 50292 93561 +	826 62968	30	
	40	24 84378 07900	4 65098 49247 +	34 13466 30593 +	849 17845 +	20	
	50	29 49476 57147 +	91 85729	32 76617 12748	871 72690 +	10	
24	0	34 14568 42876 +	85 22101 +	31 39745 40057 +	894 27503 +	0	36
	10	38 79653 64978	78 58365	30 02851 12554 +	916 82284	50	
	20	43 44732 23343	71 94518 +	28 65934 30270 +	939 37032 +	40	
	30	48 09804 17861 +	65 30563	27 28994 93238	961 91749	30	
	40	52 74869 48425	58 66498 +	25 92033 01489	1 36984 46433	20	
	50	57 39928 14923 +	52 02324 +	24 55048 55056	1 37007 01085	10	
25	0	62 04980 17248	45 38041	23 18041 53971 +	029 55704 +	0	35
	10	66 70025 55289	38 73648 +	21 81011 98267	052 10292	50	
	20	71 35064 28937	32 09146 +	20 43959 87974 +	074 64847 +	40	
	30	76 00096 38083 +	25 44535	19 06885 23127 +	097 19370 +	30	
	40	80 65121 82618 +	18 79814 +	17 69788 03757	119 73861 +	20	
	50	85 30140 62433	12 14984 +	16 32668 29890 +	142 28320	10	
26	0	89 95152 77417 +	4 65005 50045 +	14 95526 01575 +	164 82746 +	0	34
	10	94 60158 27462 +	4 64998 84997	13 58361 18829	187 37140 +	50	
	20	0,28299 25157 12459 +	92 19839	12 21173 81688 +	209 91502 +	40	
	30	0,28303 90149 32298 +	85 54572	10 83963 90186	232 45832	30	
	40	08 55134 86870 +	78 89195 +	09 46731 44354	255 00129 +	20	
	50	13 20113 76066	72 23710	08 09476 44224	277 54394 +	10	
27	0	17 85085 99776	65 58115	06 72198 89829 +	300 08627 +	0	33
	10	22 50051 57891	58 92410 +	05 34898 81202	322 62828	50	
	20	27 15010 50301 +	52 26597	03 97576 18373 +	345 16996 +	40	
	30	31 79962 76899	45 60674 +	02 60231 01377	367 71132 +	30	
	40	36 44908 37573	38 94642	0,95991 22863 30244 +	390 25236 +	20	
	50	41 09847 32215 +	32 28501	0,95899 85473 05008	412 79308	10	
28	0	45 74779 60716	25 62250	98 48060 25700 +	435 33347	0	32
	10	50 39705 22966 +	18 95890 +	97 10624 92353 +	457 87354	50	
	20	55 04624 18856 +	12 29421	95 73167 04999 +	480 41328 +	40	
	30	59 69536 48277 +	4 64905 62842 +	94 35686 63671	502 95270 +	30	
	40	64 34442 11120 +	4 64898 96155	92 98183 68400 +	525 49180 +	20	
	50	68 99341 07275	92 29358	91 60658 19219 +	548 03058	10	
29	0	73 64233 36633	85 62451 +	90 23110 16161 +	570 56903 +	0	31
	10	78 29118 99084 +	78 95436	88 85539 59258	593 10716 +	50	
	20	82 93997 94520	72 28311	87 47946 48541 +	615 64497	40	
	30	87 58870 22831	65 61077	86 10330 84044 +	638 18245 +	30	
	40	92 23735 83908	58 93733 +	84 72692 65799	660 71961	20	
	50	0,28396 88594 77641 +	4 64852 26281	83 35031 93838	1 37683 25645	10	
30	0	0,28401 53447 03922 +		0,95881 97348 68193		0	30
"	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	"

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence										
30	0	0,28401	53447	03922	4	64845	58719	0,95881	97348	68193	30	0	37705	79296				
	10	06	18292	62641		38	91048	80	59642	88897		1	378	32915				
	20	10	83131	53689		30	31267	79	21914	55982		750	86501					
	30	15	47963	76957		25	55378	77	84163	69481		773	40055					
	40	20	12789	32335		18	87379	76	46390	29426		795	93577					
31	50	24	77608	19713	12	19270	75	08594	35849	818	47066	29	0	841	00523			
	0	29	42420	38984	4	64805	71053	73	70775	88782	863		53947	0	863	53947		
	10	34	07225	90037	4	64798	82726	72	32934	88259	886		07340	50	908	60699		
	20	38	72024	72764	92	14290	85	45745	26972	901	14026		40	953	67321			
	30	43	36816	87055	85	45745	78	77091	66	81345	52246		976	20584	0	37998	73814	
32	40	48	01602	32800	72	08327	65	43391	84924	1	38021	27011	0	043	80176			
	50	52	66381	09891	65	39454	58	70472	64	05415	64340	066	33309	20	088	86409		
	0	57	31153	18219	52	01381	45	32180	61	29395	63514	088	86409	10	111	39477		
	10	61	95918	57673	45	32180	38	62870	59	91351	83338	111	39477	50	133	92512		
	20	66	60677	28146	31	93451	31	93451	58	53285	50028	133	92512	40	156	45515		
33	30	71	25429	29527	25	23923	53	00794	86113	53	00794	86113	0	178	98486			
	40	75	90174	61707	18	54285	51	62615	87627	51	62615	87627	201	51424	20	201	51424	
	50	80	54913	24578	11	84539	50	24414	36203	48	86190	31874	224	04329	10	224	04329	
	0	85	19645	18029	4	64705	14683	48	86190	31874	47	47943	74672	246	57202	50	246	57202
	10	89	84370	41952	4	64698	44717	47	47943	74672	46	09674	64629	269	10042	40	269	10042
34	20	94	49088	96238	91	74643	85	04459	44	81063	44	81063	291	62850	30	291	62850	
	30	0,28499	13800	80777	85	04459	78	34166	44	81063	44	81063	314	15626	20	314	15626	
	40	0,28503	78505	95499	71	63764	64	93253	43	33068	86153	336	68369	10	336	68369		
	50	08	43204	40177	64	93253	58	22632	41	94732	17784	359	21079	0	359	21079		
	0	13	07896	14820	51	51902	51	51902	40	56372	96705	381	73757	50	381	73757		
35	10	17	72581	19279	44	81063	38	10115	39	17991	22948	404	26402	40	404	26402		
	20	22	37259	53446	31	39058	31	39058	37	79586	96545	426	79015	30	426	79015		
	30	27	01031	17210	24	67891	24	67891	36	41160	17530	449	31595	20	449	31595		
	40	31	66596	10463	17	96615	17	96615	35	02710	85935	471	84143	10	471	84143		
	50	36	31254	33096	11	25230	11	25230	33	64239	01791	494	36658	0	494	36658		
36	0	68	83674	04973	4	64604	53736	32	25744	65133	516	89141	0	516	89141			
	10	73	48278	58710	4	64597	82133	30	87227	75992	539	41591	50	539	41591			
	20	78	12876	40843	91	10420	84	38598	29	48688	34401	561	94008	40	561	94008		
	30	82	77467	51263	84	38598	77	66667	28	10126	40392	584	46393	30	584	46393		
	40	87	42051	89861	77	66667	70	94627	26	71541	93998	609	98746	20	609	98746		
37	50	92	06629	56529	70	94627	64	22477	25	32934	95252	629	51066	10	629	51066		
	0	0,28596	71200	51156	64	22477	57	50219	23	94305	44187	650	03353	0	650	03353		
	10	0,28601	35764	73634	50	77851	50	77851	22	55653	40834	674	55607	50	674	55607		
	20	06	00322	23853	44	05374	44	05374	21	16978	85226	697	07829	40	697	07829		
	30	10	64873	01704	37	32788	37	32788	19	78281	77396	719	60019	30	719	60019		
38	40	15	29417	07078	30	60092	30	60092	18	39562	17377	740	12176	20	740	12176		
	50	19	93954	39866	23	87288	17	14374	17	00820	05201	764	64300	10	764	64300		
	0	24	58484	99959	10	41351	10	41351	15	62055	40901	787	16391	0	787	16391		
	10	29	23008	87247	4	64503	68219	14	23268	24510	809	68450	50	809	68450			
	20	33	87526	01622	4	64496	94978	12	84458	56059	832	26477	40	832	26477			
39	30	38	52036	42973	90	21627	83	48168	11	45626	35582	854	72471	30	854	72471		
	40	43	16540	11192	76	74599	76	74599	10	06771	63111	877	24432	20	877	24432		
	50	47	81037	06170	70	09921	70	09921	08	67894	38679	899	76360	10	899	76360		
	0	52	45527	27798	63	27134	63	27134	07	28994	62319	922	28256	0	922	28256		
	10	57	10010	75966	56	53237	56	53237	05	90072	34063	944	80119	50	944	80119		
40	20	61	74487	50565	4	64449	79232	04	51127	53944	967	31949	40	967	31949			
	30	66	38957	51486	03	12160	21994	03	12160	21994	1	38989	83747	30	1	38989		
	40	71	03420	78620	01	73170	38246	01	73170	38246	1	39012	35011	20	1	39012		
	50	75	67877	31858	0,95800	34158	02734	0,95800	34158	02734	1	39034	87245	10	1	39034		
	0	0,28680	32327	11090	0,95798	95123	15489	0,95798	95123	15489	0			0				



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence							
10	0	0,28680	32327	11090	4 64443	05117	0,95798	95123	15489	1 39057	38945	0	20		
	10	84	96770	16207 +		36	30893	97	56065		76544	079		90612	50
	20	89	61206	47101 +		29	56560 +	96	16985		85932	102		42246	40
	30	94	25636	03662		22	82118 +	94	77883		43685 +	124		93848	30
	40	0,28698	90058	85780 +		16	07567	93	38758		49837	147		45417	20
11	50	0,28703	54474	93347 +	09	32906	91	99611	04420	169	96953	10	19		
	0	08	18884	26254 +	4 64402	58137	90	60441	07466 +	192	48457	0			
	10	12	83286	84391 +	4 64395	83258	89	21248	59009 +	214	99928	50			
	20	17	47682	67650	89	08270	87	82033	59981 +	237	51366	40			
	30	22	12071	75920	82	33173	86	42796	07715	260	02771 +	30			
12	40	26	76454	09093 +	75	57967	85	03536	04943	282	54144 +	20	18		
	50	31	40829	67060 +	68	82651	83	64253	50799	305	05484	10			
	0	36	05198	49712	62	07227	82	24948	45315	327	56791	0			
	10	40	69560	56939	55	31693	80	85620	88523 +	350	08066	50			
	20	45	33915	88632 +	48	56050 +	79	46270	80457 +	372	59308	40			
13	30	49	98264	44683	41	80298 +	78	06898	21149	395	10516 +	30	17		
	40	54	62606	24981 +	35	04437	76	67503	10633	417	61693	20			
	50	59	26941	29419	28	28467	75	28085	48940	440	12836 +	10			
	0	63	91269	57886 +	21	52388	73	88645	36103 +	462	63947	0			
	10	68	55591	10274 +	14	76199 +	72	49182	72156 +	485	15025	50			
14	20	73	19995	86473 +	07	99901	71	09697	97131 +	507	66070	40	16		
	30	77	84213	86375 +	4 64301	23495	69	70189	91061 +	530	17082	30			
	40	82	48515	09870	4 64294	46979	68	30659	73979 +	552	68062	20			
	50	87	12809	56849	87	70354	66	91107	05917 +	575	19008	10			
	0	91	77097	27203	80	93619	65	51531	86909	597	69922	0			
15	10	0,28796	41378	20823	74	16776	64	11934	16986 +	620	20803	50	15		
	20	0,28801	05652	37599	67	39824	62	72313	96183	642	71652	40			
	30	05	69919	77423	60	62762	61	32671	24531	665	22467	30			
	40	10	34180	40185 +	53	85592	59	93006	02064	687	73250	20			
	50	14	98434	25777 +	47	08312	58	53318	28814	710	23999	10			
16	0	19	62681	34089 +	40	30923	57	13608	04814 +	732	74716	0	14		
	10	24	26921	65012 +	33	53425	55	73875	30098	755	25490	50			
	20	28	91155	18437 +	26	75818	54	34120	04697	777	76052	40			
	30	33	55381	94255	19	98101	52	94342	28645	800	26670	30			
	40	38	19601	92357	13	20276	51	54542	01974 +	822	77256	20			
17	50	42	83815	12633	4 64206	42341	50	14719	24719	845	27808	10	13		
	0	47	48021	54975	4 64199	64298	48	74873	96910	867	78328	0			
	10	52	12221	19273	92	86145	47	35006	18381 +	890	28815	50			
	20	56	76414	05418 +	86	07883 +	45	95115	89766 +	912	79269	40			
	30	61	40600	13302	79	29512 +	44	55203	10497	935	29690 +	30			
18	40	66	04779	42814 +	72	51032	43	15267	80806 +	957	80079	20	12		
	50	70	68991	93847 +	65	72443 +	41	75510	00727 +	1 39980	30434 +	10			
	0	75	33117	66291	58	93745	40	35329	70293	1 40002	80757	0			
	10	79	97276	60036 +	52	14938	38	95326	89536	025	31046	50			
	20	84	61428	74974 +	45	36021	37	55301	58490	047	81303	40			
19	30	89	25574	10996	38	56996	36	15253	77187	070	31526 +	30	11		
	40	93	89712	67992	31	77861	34	75183	45660 +	092	81717	20			
	50	0,28898	53844	45853 +	24	98618	33	35099	63942 +	115	31875 +	10			
	0	0,28903	17969	44471 +	18	19265	31	94975	32067 +	137	82000 +	0			
	10	07	82087	63736 +	11	39803	30	54837	50067	160	32092 +	50			
20	20	12	46199	03540	4 64104	60232 +	29	14677	17974	182	82151 +	40	10		
	30	17	10303	63772	4 64097	80552	27	74494	35823	205	32177 +	30			
	40	21	74401	44324 +	91	00763	26	34289	03645	227	82171	20			
	50	26	38492	45087 +	84	20865	24	94061	21474 +	250	32131	10			
	0	31	02576	65952 +	77	40857	23	53810	89343	272	82058 +	0			
21	10	35	66654	06810	70	60741	22	13538	07285	295	31952 +	50	9		
	20	40	30724	67551	63	80516	20	73242	75332 +	317	81814	40			
	30	44	94788	48067	57	00181 +	19	32924	93518 +	340	31642	30			
	40	49	58845	48248	50	19737 +	17	92584	61876	362	81437 +	20			
	50	54	22895	67986	4 64043	39185	16	52221	80438 +	1 40385	31200	10			
22	0,28958	86939	07171				0,95715	11836	49239			0			
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence							



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence			
50	0	0,28958 86939	07171	0,95715 11836	49239	10	0	
	10	63 59975	65694	13 71428	68309		10	50
	20	68 15005	43446 +	10 30998	37684		10	40
	30	72 79028	40319	08 90545	37345		10	30
	40	77 43044	56203	06 50070	37007		10	20
51	50	81 07053	90988 +	04 09572	36669	10	10	
	0	86 71056	44567	02 69052	18858	9	0	
	10	91 35052	16830	00 28509	36666		10	50
	20	95 89959	99041	07 87944	12156		10	40
	30	0,29000 63023	16970	05 47356	34580		10	30
40	05 26998	44630	0,95701 06746	07570	10		20	
52	50	09 90966	90537 +	0,95699 66113	34165	10	10	
	0	14 54928	54583 +	08 25458	05393	8	0	
	10	19 18883	36659	06 84780	30287		10	50
	20	23 82831	36655	05 44080	05881		10	40
	30	28 46772	54462 +	04 03357	32209		10	30
40	33 10760	89972	02 62612	09302	10		20	
53	50	37 74634	43075 +	01 21844	37195 +	10	10	
	0	42 38555	13663	00 81004	15921	7	0	
	10	47 02469	01626	88 40041	45512		10	50
	20	51 66376	06855	86 99406	26001		10	40
	30	56 30276	29241	85 58548	57400		10	30
40	60 94169	68675 +	84 17668	39858	10		20	
54	50	65 58056	25049	82 76765	73199	10	10	
	0	70 21935	98252 +	81 35840	50607	6	0	
	10	74 85808	88177	79 94892	93086 +		10	50
	20	79 49674	94713	78 53922	79663		10	40
	30	84 13534	17753 +	77 12930	17369 +		10	30
40	88 77386	57187	75 71915	06240	10		20	
55	50	93 41230	10905	74 30877	46307	10	10	
	0	0,29098 05970	84800	72 89817	37604	5	0	
	10	0,29102 68902	72761	71 48734	80164		10	50
	20	07 30727	76680	70 07629	74020		10	40
	30	11 96545	96448	68 66502	19205 +		10	30
40	16 60357	31956	67 25352	15753 +	10		20	
56	50	21 24161	83095	65 84179	63697	10	10	
	0	25 87959	49755 +	64 42984	63069 +	4	0	
	10	30 51750	31828 +	63 01766	13904 +		10	50
	20	35 15534	29205 +	61 60597	16234		10	40
	30	39 79311	41777	60 19234	70092		10	30
40	44 43081	69435	58 77979	75002	10		20	
57	50	49 06845	10369	57 36672	30507	10	10	
	0	53 70601	69571 +	55 95342	41170	3	0	
	10	58 34351	41832	54 53990	01474		10	50
	20	62 98094	28742 +	53 12615	13472 +		10	40
	30	67 61830	30194	51 71217	77199		10	30
40	72 25559	46077	50 29797	92686	10		20	
58	50	76 89281	76282 +	48 88355	59968	10	10	
	0	81 52997	20702	47 46890	79977	2	0	
	10	86 16705	79226 +	46 05403	30046 +		10	50
	20	90 80407	51746 +	44 63893	72900		10	40
	30	0,29195 44102	38153 +	43 22361	47701		10	30
40	0,29200 07790	38338	41 80806	74400	10		20	
59	50	04 71471	52191	40 39229	53108	10	10	
	0	09 35145	79604 +	38 97629	83970	1	0	
	10	13 98813	20468 +	37 56007	66802		10	50
	20	18 62473	74674	36 14363	01729		10	40
	30	23 26127	41113	34 72695	88782		10	30
40	27 89774	22675	33 31006	27995	10		20	
60	50	32 53414	16253	31 89294	19402	10	10	
	0	0,29237 17047	22736 +	0,95633 47559	63035 +	10	0	

	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	
0	0,29237 17047	4 63626 19280	0,95630 47559 63035	1 41757 04166	60
	41 80673 42017	19 31958	29 05802 58929	779 51813	
	46 44292	12 44547	34 07116	801 99486	
	51 07905 18523	4 63605 18017	39 22221 07630	824 47126	
	55 71510 75559	4 63595 09375	44 30395 60504	846 94732	
	60 35109 44929	31 81630	49 38549 65772	869 42305	
1	64 98701	34 93774	54 46680 23466	891 89845	59
	69 62286 311	28 05808	59 54788 33620	914 37350	
	74 25864 6141	71 17733	64 12873 95268	936 84855	
	78 89435 11074	64 29761	69 20937 11443	959 32265	
	83 52999 73114	57 41257	74 29077 79178	1 41981 79671	
	88 16557 14081	49 52855	79 37219 99506	1 42004 27044	
2	92 80107 67536	41 64344	84 44991 72462	926 74384	58
	0,29297 43651 31880	34 75725	89 53064 98077	949 21690	
	0,29302 07188 07605	26 86995	94 60915 74007	971 68963	
	96 70717 94602	18 98129	99 18744 57403	994 16203	
	11 34240 92760	10 09212	104 26910 91220	116 63409	
	15 97757 01973	1 20157	109 35073 27811	139 10582	
3	20 61266 22130	4 63502 30993	114 43244 17229	161 57721	57
	25 24768 53123	4 63495 41719	119 51332 59508	184 04827	
	29 88263 94843	36 52337	124 59448 54680	206 51899	
	34 51752 47180	28 62846	0,95600 65942 02781	228 98938	
	39 15234 10027	19 73246	0,95599 23713 03842	251 45944	
	43 78708 83273	10 83537	97 81461 57898	273 92916	56
	48 42178 60810	1 93719	102 89187 94001	296 39855	
	53 05651 60529	14 03792	107 96891 25126	318 86760	
	57 69121 64322	15 13756	112 10472 38366	341 33632	
	62 32588 78078	16 23612	117 18131 47433	363 80471	
	66 96050 01690	17 33358	122 25777 56500	386 27276	
	71 59412 35048	18 42999	127 33401 65567	408 74047	
5	76 22838 78044	19 52524	132 41014 74634	431 20785	55
	81 86258 30568	10 61943	137 48617 83684	453 67489	
	86 49670 92512	11 71254	142 56219 92734	476 14161	
	91 13076 63766	4 63405 71254	147 63817 01784	498 60798	
	96 76475 44222	4 63398 80456	152 71414 10834	521 07402	
	0,29309 39867 33771	12 89549	157 79011 20884	543 53973	
6	0,29404 03252 32304	13 98532	162 86608 30934	566 00510	54
	01 66630 39711	14 07497	167 94205 40984	588 47013	
	06 30091 55885	15 16173	172 10187 51034	610 93483	
	11 93365 80716	16 24831	177 18169 61084	633 39920	
	16 56723 14095	17 33379	182 26151 71134	655 86323	
	21 20073 55913	18 41818	187 34133 81184	678 32692	53
	26 83417 06062	19 50149	192 42115 91234	700 79028	
	31 46753 64432	20 58370	197 50097 01284	723 25331	
	36 10083 30915	21 66483	202 58079 11334	745 71599	
	41 73406 05402	22 74486	207 66061 21384	768 17835	
	46 36721 87783	23 82381	212 74043 31434	790 64036	
	51 00030 77950	24 90167	217 82025 41484	813 10295	
8	56 63332 75794	4 63301 97844	222 90007 51534	835 56339	52
	61 26627 81207	4 63295 05412	227 97989 61584	858 02440	
	66 89915 94078	88 12871	232 10971 71634	880 48508	
	71 53197 14300	81 20222	237 18953 81684	902 94541	
	76 16471 41763	74 27463	242 26935 91734	925 40542	
	81 79738 76359	67 34966	247 34917 01784	947 86508	
9	87 42999 17978	60 41619	252 42899 11834	970 32441	51
	92 06252 66513	53 48534	257 50881 21884	1 42092 78341	
	0,29496 69499 21853	46 55340	262 58863 31934	1 43015 24207	
	0,29501 32738 83890	39 62037	267 66845 41984	937 79039	
	05 90971 52015	32 68625	272 74827 52034	960 15838	
	10 59197 27619	25 75104	277 82809 62084	1 43082 61603	50
10	0,29515 22416 09994	4 63218 81474	0,95545 02364 19002		
	Cosinus	Difference	Sinus	Difference	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence									
20	0	0,29793	02810	38482	4	62793	64241	0,95458	76322	47732	1	44451	89472 +	0	40		
	10	0,29797	65604	02723		86	63864		57	31870		58259	474	33142 +		50	
	20	0,29802	28390	66587		79	63378		55	87396		25116	496	76778 +		40	
	30	06	91170	29965 +		72	62784		54	48899		48338	519	20380 +		30	
	40	11	53942	92749		65	62080 +		52	98386		27957	541	63948 +		20	
50	16	16708	54829 +	58	61268 +	51	53838	64099	554	07482 +	10						
21	0	20	79467	16098	4	62702	50857	0,95458	50	09274	56596	1	586	50982 +	0	39	
	10	25	42218	76446		44	59318		48	64688	05543		608	94449	50		
	20	30	04963	35764		37	58186		47	20079	11994		631	37881	40		
	30	34	67700	93944		30	56933		45	75447	73214		653	81279	30		
	40	39	30431	50876 +		23	55577		44	30793	91934		676	24643	20		
50	43	93155	06453 +	16	54112	42	86117	67291	698	67973	10						
22	0	48	55871	60566	4	62604	15888 +	0,95458	41	41418	99318 +	1	721	11269 +	0	38	
	10	53	18581	13105		11	19093		39	96697	88049		743	54531 +	50		
	20	57	81283	63961 +		4	62605		49066	38	51934		33517 +	765	97759 +		40
	30	62	43979	13027		88	47166		37	07188	35758		788	40953 +	30		
	40	67	06667	60193 +		81	45158		35	62399	94804 +		810	84113 +	20		
50	71	69349	05351	74	43040 +	34	17589	10691 +	833	27239 +	10						
23	0	76	32023	48392 +	4	62505	59608 +	0,95458	32	72755	83452	1	855	70331 +	0	37	
	10	80	94690	89207		67	40815		31	27900	13120		878	13389	50		
	20	85	57351	27687		60	38480		29	83021	99731 +		900	56413	40		
	30	90	20004	63724		53	36037		28	38121	43318		922	99403	30		
	40	94	82650	97208		46	33484 +		26	93198	43915		945	42358 +	20		
50	0,29899	45290	28032 +	39	30824	25	48233	01557	967	85280	10						
24	0	0,29904	07922	56086 +	4	62406	82021 +	0,95458	24	03285	16277	1	44990	28167 +	0	36	
	10	08	70547	81262 +		25	25176		22	58294	88109		45012	71021	50		
	20	13	33166	03451		18	22188 +		21	13282	17088		035	13840 +	40		
	30	17	95777	22544		11	19093		19	68247	03247 +		057	56626	30		
	40	22	58381	38432 -		4	62597		12575	18	23189		46622	079	99377		20
50	27	20978	51007	90	09153	16	78109	47245	102	42994	10						
25	0	31	83568	60160 +	4	62307	59608 +	0,95458	15	33007	05150 +	1	124	84777	0	35	
	10	36	46151	65783		83	05622 +		13	87882	20373 +		147	27426	50		
	20	41	08727	67765		76	01983		12	42734	92947 +		169	70041	40		
	30	45	71296	66000		68	98234 +		10	97565	22906 +		192	12621 +	30		
	40	50	33858	60378		61	94377 +		09	52373	10285 +		214	55168	20		
50	54	96413	50790	54	90412	08	07158	55117 +	236	97680 +	10						
26	0	59	58961	37127	4	62208	54773	0,95458	06	61921	57437	1	259	40158 +	0	34	
	10	64	21002	19282		40	82154 +		05	16662	17278 +		281	82602 +	50		
	20	68	84035	97144		33	77862 +		03	71380	34675 +		304	25012 +	40		
	30	73	46562	70607		26	73462		02	26076	09663		326	67388 +	30		
	40	78	09082	39560		19	68953		0,95400	80749	42274 +		349	09730	20		
50	82	71595	03895	12	64335	0,95399	35400	32544 +	371	52037 +	10						
27	0	87	34100	63503	4	62109	54773	0,95458	07	90028	80507	1	393	94311	0	33	
	10	91	96599	18276		96	44634		86196	06	44634		86196	416	36550		50
	20	0,29996	59090	68105		91	49829		94	99218	49646		438	78755	40		
	30	0,30001	21575	12881		84	44776		93	53779	70891		461	20926	30		
	40	05	84052	52495 +		77	39614 +		92	08318	49965		483	63062 +	20		
50	10	46522	86840	70	34344 +	90	62834	86902 +	506	05165	10						
28	0	15	08986	15805 +	4	62010	54773	0,95458	89	17328	81737 +	1	528	47233	0	32	
	10	19	71442	39283		56	23478		87	71800	34504 +		550	89267	50		
	20	24	33891	57165		49	17881 +		86	26249	45237 +		573	31267	40		
	30	28	96333	69342		42	12176 +		84	80676	13971		595	73232 +	30		
	40	33	58768	75705		35	06363		83	35080	40738 +		618	15163 +	20		
50	38	21196	76145 +	28	00440 +	81	89462	25575	640	57061	10						
29	0	42	83617	70555	4	61911	54773	0,95458	80	43821	68514	1	662	98923 +	0	31	
	10	47	46031	58824 +		13	88270		78	98158	69590		685	40752 +	50		
	20	52	08438	40846		4	62406		82021 +	77	52473		28838	707	82547		40
	30	56	70838	16510		4	62399		75664	76	06765		46291	730	24307		30
	40	61	33230	85708 +		92	69198 +		74	61035	21984		752	66033	20		
50	65	95616	48332 +	85	62624	73	15282	55951 +	752	66033	10						
30	0	0,30070	57995	04273	4	62378	55940 +	0,95458	0,95371	69507	48227	1	45775	07724 +	0	30	

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
30	0	0,30070 57995 04273		0,95371 69507 48227		0	30
	10	75 20366 53422	4 62371 49149	70 23709 98845	1 45797 49382	10	
	20	79 82730 95670 +	64 42248 +	68 77890 07840	819 91005	50	
	30	84 45083 30909 +	57 35239	67 32047 75246 +	842 32594	40	
	40	89 07438 59030 +	50 28121	65 86183 01098	864 74148 +	30	
31	0	0,30098 32117 93484 +	43 20894 +	64 40295 85429 +	887 15668 +	20	29
	10	0,30102 94446 99600	36 13559 +	62 94386 28274 +	909 57154	10	
	20	07 56768 98163	29 06115 +	61 48454 29668 +	931 98606 +	50	
	30	12 19083 89065	21 98563	60 02499 89644 +	954 40023 +	40	
	40	16 81391 72196 +	14 90901 +	58 56523 08238	976 81407	30	
32	0	21 43692 47450	07 83132	57 10523 85482 +	1 45999 22755 +	20	28
	10	26 05986 14716	4 62300 75253 +	55 64502 21410 +	1 46021 64070	10	
	20	30 68272 73886	4 62293 67266	54 18458 16060	044 05350	0	
	30	35 30532 24851 +	86 59170	52 72391 69466 +	066 46596	50	
	40	39 92824 67504	79 50965 +	51 26302 81659	088 87807 +	40	
33	0	44 55090 01734 +	72 42652 +	49 80191 52674 +	111 28984 +	30	27
	10	49 17348 27435	65 34230 +	48 34037 82547	133 70127 +	20	
	20	53 79599 44495 +	58 25700	46 87901 71311	156 11236	10	
	30	58 41843 52809	51 17061	45 41723 19001	178 52310	0	
	40	63 04080 52265	44 08313	43 95522 25651	200 93349	50	
34	0	67 66310 42757	36 99456	42 49298 91296	223 34355	40	26
	10	72 28533 24175	29 90491	41 03053 15970 +	245 75326	30	
	20	76 90748 96410 +	22 81418	39 56784 99708	268 16262 +	20	
	30	81 52957 59354	15 72235 +	38 10494 42543	290 57165	10	
	40	86 15159 12899	08 62944	36 64181 44510	312 98633	0	
35	0	90 77353 56936	4 62201 55344	35 17846 05644	335 38866	50	25
	10	0,30195 39540 91355	4 62194 44036	33 71488 25979	357 79665	40	
	20	0,30200 01721 16049 +	87 34419 +	32 25108 05549	380 20430	30	
	30	04 63894 30909	80 24694	30 78705 44388 +	402 61160	20	
	40	09 26060 35826	73 14859 +	29 32280 42532 +	425 01856	10	
36	0	13 88219 30691 +	66 04917	27 85833 00015	447 42517 +	0	24
	10	18 50371 15396 +	58 94865 +	26 39363 16870	469 83144 +	50	
	20	23 12515 89833	51 84705 +	24 92870 93133	492 23737	40	
	30	27 74653 53892 +	44 74436 +	23 46356 28837	514 64295 +	30	
	40	32 36784 07466	37 64059 +	21 99819 24018 +	537 04819	20	
37	0	36 98907 50444	30 53573 +	20 53259 78710	559 45308 +	10	23
	10	41 61023 82720	23 42978 +	19 06677 92947	581 85763	0	
	20	46 23133 04183 +	16 32275 +	17 60073 66763 +	604 26183 +	50	
	30	50 85235 14727	09 21463 +	16 13447 00194	626 66569 +	40	
	40	55 47330 14241	4 62102 10543	14 66797 93273	649 06921	30	
38	0	60 09418 02617 +	4 62094 99514	13 20126 40035	671 47238	20	22
	10	64 71498 79747 +	87 88376 +	11 73432 58514 +	693 87520 +	10	
	20	69 33572 45523	80 77130	10 26716 30746	716 27768 +	0	
	30	73 95638 99835	73 65775 +	08 79977 62764	738 67982	50	
	40	78 57698 42574 +	66 54312	07 33216 54602 +	761 08161	40	
39	0	83 19750 73633 +	59 42739 +	05 86433 06297	783 48305	30	21
	10	87 81795 92903 +	52 31059	04 39627 17881	805 88416	20	
	20	92 43834 00275	45 19269 +	02 92798 89390	828 28491 +	10	
	30	0,30297 05864 95640 +	38 07372	0,95301 45948 20857 +	850 68532	0	
	40	0,30301 67888 78890 +	30 95365 +	0,95299 99975 12318	873 08539	50	
40	0	06 29905 49917	23 83250	98 52179 63807 +	895 48511	40	20
	10	10 91915 08611	16 71026 +	97 05261 75359	917 88448 +	30	
	20	15 53917 54864 +	09 58694	95 58321 47008	940 28351 +	20	
	30	20 15912 88568	4 62002 46253 +	94 11358 78788	962 68220	10	
	40	24 77901 09614	4 61995 33704	92 64373 70734 +	1 46985 08053 +	0	
40	0	29 39882 17893	88 21045 +	91 17366 22881 +	1 47007 47853	50	20
	10	34 01856 13296 +	81 08279	89 70336 35263 +	029 87618	40	
	20	38 63822 95716 +	73 95404	88 23284 07915 +	050 27348	30	
	30	43 25782 65044	66 82420	86 76299 40872	074 67043 +	20	
	40	0,30347 87735 21170 +	59 69327 +	85 29112 34167 +	097 06704 +	10	
		4 61952 56126 +		0,95283 81992 87836	1 47119 46331	0	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"
40	0,30347 87735 21170 +	4 61945 42817	0,95283 81992 87836	1 47141 85923	20
10	52 49680 63987 +	38 29399	82 34851 01913	164 25480 +	50
20	57 11618 93386 +	31 15872	80 87686 76432 +	186 65003	40
30	61 73550 09258 +	24 02237	79 40500 11429	209 04491 +	30
40	66 35474 11495 +	16 88493	77 93291 06938	231 43945	20
50	70 97390 99988	09 74640 +	76 46059 62993	253 83364	10
41	75 59300 74628 +	4 61902 60679 +	74 98805 79629	276 22748	19
10	80 21203 35308	4 61895 46610	73 51529 56881	298 62098	50
20	84 83098 81918	88 32431 +	72 04230 94783	321 01413	40
30	89 44987 14349 +	81 18145	70 56909 93369 +	343 40693 +	30
40	94 06868 32494 +	74 03749 +	69 09566 52676	365 79939 +	20
50	0,30398 68742 36244 +	66 89246	67 62200 72737	388 19150 +	10
42	0,30403 30609 25490 +	59 74633 +	66 14812 53586 +	410 58327	18
10	07 92469 00124	52 99912 +	64 67401 95259	432 97469	50
20	12 54321 60036 +	45 45083	63 19968 97790	455 36576 +	40
30	17 16167 05119 +	38 30145	61 72513 61214	477 75649	30
40	21 78005 35264 +	31 15098 +	60 25035 85565	500 14687	20
50	26 39836 50362 +	23 99943	58 77535 70878	522 53690	10
43	31 01660 50306	16 84679 +	57 30013 17188	544 92658 +	17
10	35 63477 34985 +	09 69307	55 82468 24529	567 31592 +	50
20	40 25287 04292 +	4 61802 53826 +	54 34900 92936 +	589 70492	40
30	44 87089 58119	4 61795 38237	52 87311 22444 +	612 09356 +	30
40	49 48884 96356	88 22539	51 39699 13088 +	634 48186	20
50	54 10673 18895	81 06732 +	49 92064 64902	656 86981 +	10
44	58 72454 25628	73 90817 +	48 44407 77920 +	679 25742	16
10	63 34228 16445 +	66 74794	46 96728 52179	701 64467 +	50
20	67 99994 91239 +	59 58662	45 49026 87711 +	724 03158 +	40
30	72 57754 49902	52 42421 +	44 01302 84553	746 41815	30
40	77 19506 92323 +	45 26072 +	42 53556 42738	768 80436 +	20
50	81 81252 18396	38 09615	41 05787 62301 +	791 19023	10
45	86 42990 28011	30 93048 +	39 57996 43278 +	813 57575 +	15
10	91 04721 21059 +	23 76374	38 10182 85703	835 96092 +	50
20	0,30495 66444 97433 +	16 59590 +	36 62346 89610 +	858 34575 +	40
30	0,30500 28161 57024	09 42699	35 14488 55035	880 73023	30
40	04 89870 99723	4 61702 25698 +	33 60607 82012	903 11436	20
50	09 51573 25422	4 61695 08590	32 18704 70576	925 49814 +	10
46	14 13268 34011 +	87 91372 +	30 70779 20761	947 88158	14
10	18 74956 25384 +	80 74047	29 22831 32603	970 26467	50
20	23 36636 99431	73 56612 +	27 74861 06136 +	1 47992 64741	40
30	27 98310 56043 +	66 39069 +	26 26868 41395 +	1 48015 02980	30
40	32 59976 95113	59 21418	24 78853 38415 +	037 41184 +	20
50	37 21636 16531 +	52 03658 +	23 30815 97231	059 79354	10
47	41 83288 20189 +	44 85790	21 82756 17876 +	082 17489	13
10	46 44933 05979 +	37 67813	20 34674 00387 +	104 55589	50
20	51 06570 73792 +	30 49727 +	18 86569 44798 +	126 93654	40
30	55 68201 23520	23 31533 +	17 38442 51144 +	149 31684 +	30
40	60 29824 55054	16 13231 +	15 90293 19460	171 69680	20
50	64 91440 68285 +	08 94820 +	14 42121 49779 +	194 07641	10
48	69 53049 63105 +	4 61601 76301	12 93927 42138 +	216 45567	12
10	74 14651 39406 +	4 61594 57673	11 45710 96572	238 83458	50
20	78 76245 97080	87 38936 +	09 97472 13114	261 21314	40
30	83 37833 36016 +	80 20092	08 49210 91799 +	283 59135 +	30
40	87 99413 56108 +	73 01138 +	07 00927 32664	305 96922	20
50	92 60986 57246 +	65 82076 +	05 52621 35742	328 34674	10
49	0,30597 22552 39323 +	58 62906	04 04293 01068 +	350 72390 +	11
10	0,30601 84111 02229 +	51 43627 +	02 55942 28677 +	373 10072 +	50
20	06 45662 45857	44 24240	0,95201 07569 18605	395 47719 +	40
30	11 07206 70097	37 04744	0,95199 59173 70885 +	417 85332	30
40	15 68743 74841	29 85140	98 10755 85554	440 22909	20
50	20 30273 59981	4 61522 65427	96 62315 62644 +	1 48462 60451 +	10
50	0,30624 91796 25408		0,95195 13853 02193		
"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
30	0.30694 91796 25408		0.95195 13853 02193		10
10	29 53311 71014	4 61515 45606	93 65368 04234	1 48484 97959	0
20	34 14819 96699	8 25676	91 16860 68802 +	507 35431 +	50
30	38 76394 03398	4 61501 05638	89 68330 95933	529 78869	40
40	43 37814 87819	4 61493 85491	89 19778 85661	552 10272	30
50	47 99301 53055 +	86 65236	87 71904 38021	574 47640	20
51	51 60780 97927	79 44872	86 20617 53048	596 84973	10
10	57 22253 22328	72 24400	84 75988 30776	619 22271	0
20	61 83718 06148	65 03820	83 25346 71249	641 59534	50
30	66 45176 09278	57 83131	81 76682 74480	663 96769	40
40	71 06626 71612	50 62333	80 27999 40524	686 33955	30
50	75 68970 13039	43 41427	78 79287 69411	708 71114	20
52	80 29506 33452 +	36 20413	77 30556 61173 +	731 08237	10
10	84 90935 32742 +	28 99290	75 81803 15848	753 45225	0
20	89 52357 10801	21 78059	74 33027 33469	775 82379	50
30	94 13771 67520	14 56719	72 84299 14971	798 19697	40
40	0.30698 75179 02791	7 35271	71 35408 57691	820 56381	30
50	0.30703 36579 16505	4 61400 13714	69 86565 64361	842 93229	20
53	0 97972 08554	4 61392 92049	68 37700 34118 +	865 30243	10
10	17 59357 78829	85 70275	66 88812 66997 +	887 67121	0
20	17 20736 27222	78 48393	65 39902 63032 +	910 03965	50
30	21 89107 53695	71 26403	63 90979 22259	932 49773	40
40	26 43471 57929	64 04304	62 42015 44712	954 77547	30
50	31 04828 40026	56 82096	60 93038 30427	977 14285	20
54	35 66177 99807	49 59781	59 44038 79438	1 48999 50989	10
10	40 27520 37163	42 37356	57 95016 91781	1 49021 87637 +	0
20	44 88855 51987	35 14824	56 45972 67490	044 24290 +	50
30	49 50183 44170	27 92183	54 96306 06601	066 60889	40
40	54 11504 13604	20 69433	53 47817 09148	088 97452	30
50	58 72817 60179	13 46575	51 98705 75168	111 33981	20
55	63 34123 83788	4 61306 23609	50 49572 04604	133 70474	10
10	67 95422 84322	4 61299 00534	49 00415 97761	156 09032	0
20	72 56714 61673	91 77351	47 51237 54406	178 43355	50
30	77 17999 15732	84 54059	46 02036 74661	200 79743 +	40
40	81 79276 46391	77 30659	44 52813 58566	223 16096 +	30
50	86 40546 53542	70 07150 +	43 03568 06151	245 52414 +	20
56	91 01809 37076	62 83533	41 54300 17454	267 88697 +	10
10	0.30795 63064 96884	55 59808 +	40 05009 92509	290 24945	0
20	0.30800 24313 32859	48 35974	38 55697 31351	312 61158	50
30	04 85554 44891	41 12032	37 06369 34015	334 97335	40
40	09 46788 32873	33 87982	35 57005 00537	357 33478	30
50	14 08014 96696	26 63823	34 07625 30922	379 69585 +	20
57	18 69234 36251	19 39555 +	32 58223 25294 +	402 05657	10
10	23 30446 51431	12 15179 +	31 08798 83600	424 41695	0
20	27 91651 42126	4 61204 90695	29 59352 05903	446 77697	50
30	32 52849 08229	4 61197 66103	28 09882 92239	469 13664	40
40	37 14039 49631	90 41402	26 60391 42643	491 49593 +	30
50	41 75222 66223 +	83 16592	25 10877 57151	513 85492	20
58	46 36398 57898	75 91674	23 01341 33797	536 21354	10
10	50 97567 24546 +	68 66648 +	22 11782 78617	558 57180	0
20	55 58728 66060	61 41513	20 62201 85646	580 92971	50
30	60 19882 82330	54 16270	19 12598 56918	603 28727	40
40	64 81029 73250	46 90919	17 02972 92470	625 64448	30
50	69 42169 38709	39 65459	16 13324 92336	648 00134	20
59	74 03301 78601	32 39891	14 63654 56552	670 35784	10
10	78 64426 92815 +	25 14114	13 13961 85152	692 71400	0
20	83 25544 81245 +	17 88430	11 64246 78172	715 06980	50
30	87 86655 43782	10 62536	10 14529 35047	737 42525	40
40	92 47758 80316	4 61103 36535	08 64749 57612	759 78035	30
50	0.30897 08854 90741	4 61096 10424	07 14967 44102	782 13509	20
60	0.30901 69943 74947 +	4 61088 84206	0.95105 65162 95153 +	1 49804 48949	10
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	0

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0	0,30901 69943 71947	4 61081 57879 +	0,95105 65162 95153 +	1 49826 84353	0	60
	10	06 31025 33827	74 31444	04 15336 10800 +	849 19722	50	
	20	10 92099 61271	67 04900 +	02 65486 91078 +	871 55056	40	
	30	15 53166 69171	59 78248 +	0,95101 15615 36022 +	893 90354 +	30	
	40	20 14226 47420	52 51488	0,95099 65721 45668 +	916 25617 +	20	
1	0	24 75278 98908	45 24619 +	98 15805 20051	938 60845 +	10	
	10	29 36324 23527 +	37 97642 +	96 65866 59205 +	960 96038 +	0	59
	20	33 97362 21170	30 70557	95 15905 63167	983 31196	50	
	30	38 58392 91727	23 43363	93 65922 31971	1 49983 31196	40	
	40	43 19416 35090 +	16 16061	92 15916 65652 +	1 50005 66318 +	30	
2	0	47 80432 51151 +	08 88650 +	90 65888 64247	028 01405 +	20	
	10	52 41441 39802	4 61001 61131 +	89 15838 27790	050 36457	10	
	20	57 02443 00933 +	4 60994 33504 +	87 65765 56316 +	072 71473 +	0	58
	30	61 63437 34438	87 05769	86 15670 49861 +	095 06455	50	
	40	66 24424 40207	79 77925	84 65553 08460 +	117 41401	40	
3	0	70 85404 18132	72 49972 +	83 15413 32149	139 76311 +	30	
	10	75 46376 68104 +	65 21912	81 65251 20962	162 11187	20	
	20	80 07341 90016 +	57 93743	80 15066 74935	184 46027	10	
	30	84 68299 83759 +	50 65465 +	78 64859 94103 +	206 80832	0	57
	40	89 29250 49225	43 37080	77 14630 78502	229 15601 +	50	
4	0	93 90193 86305	36 08586	75 64379 28166 +	251 50335 +	40	
	10	0,30998 51129 94891	28 79983	74 14105 43132	273 85034 +	30	
	20	0,31003 12058 74875	21 51273	72 63809 23434 +	296 19698	20	
	30	07 72980 26147	14 22454	71 13490 69108	318 54326	10	
	40	12 33894 48601	4 60906 93526 +	69 63149 80189	340 88919	0	56
5	0	16 94801 42128	4 60899 64491	68 12786 56712 +	363 23476 +	50	
	10	21 55701 06619	92 35347	66 62400 98714	385 57999	40	
	20	26 16593 41966	85 06094	65 11993 06228	407 92485 +	30	
	30	30 77478 48060 +	77 76734	63 61562 79291	430 26937	20	
	40	35 38356 24794	70 47264 +	62 11110 17938	452 61353 +	10	
6	0	39 99226 72059	63 17687 +	60 60635 22203 +	474 95734	0	55
	10	44 60089 89746	55 88001 +	59 10137 92124	497 30079 +	50	
	20	49 20945 77748	48 58207 +	57 59618 27734 +	519 64389 +	40	
	30	53 81794 35955 +	41 28305 +	56 09076 29070 +	541 98664	30	
	40	58 42635 64261	33 98295	54 58511 96167	564 32903 +	20	
7	0	63 03469 62556	26 68176	53 07925 29059 +	586 67107 +	10	
	10	67 64296 30732	19 37948 +	51 57316 27783 +	609 01276	0	54
	20	72 25115 68680	12 07613	50 06684 92374 +	631 35409	50	
	30	76 85927 76293	4 60804 77169	48 56031 22868	653 69506 +	40	
	40	81 46732 53462	4 60797 46617	47 05355 19299	676 03569	30	
8	0	86 07530 00079 +	90 15956 +	45 54656 81703 +	698 37596	20	
	10	90 68320 16036	82 85187 +	44 03936 10116	720 71587 +	10	
	20	95 29103 01224	75 54310 +	42 53193 04573	743 05543 +	0	53
	30	0,31099 89878 55534 +	68 23325	41 02427 65109	765 39464	50	
	40	0,31104 50646 78859 +	60 92231 +	39 51639 91760	787 73349	40	
9	0	09 11407 71091	53 61029 +	38 00829 84561	810 07198 +	30	
	10	13 72161 32120 +	46 29719	36 49997 43548	832 41013	20	
	20	18 32907 61839 +	38 98300 +	34 99142 68756 +	854 74792	10	
	30	23 93646 60140	31 66773 +	33 48265 60221	877 08535	0	52
	40	27 54378 26913 +	24 35138 +	31 97366 17978	899 42243	50	
10	0	32 15102 62052	17 03395	30 46444 42062 +	921 75915 +	40	
	10	36 75819 65447	09 71543	28 95500 32510	944 09552 +	30	
	20	41 36529 36990	4 60702 39583	27 44533 89356	966 43154	20	
	30	45 97231 76573 +	4 60695 07515	25 93545 12636 +	1 50988 76720	10	
	40	50 57926 84088	87 75338	24 42534 02386	1 51011 10250 +	0	51
11	0	55 18614 59426 +	80 43053	22 91500 58640 +	033 43745 +	50	
	10	59 79295 02479 +	73 10660	21 40444 81435 +	055 77205	40	
	20	64 39968 13139 +	65 78158 +	19 89366 70807	078 10629	30	
	30	69 00633 91298	58 45549	18 38266 26789 +	100 44017 +	20	
	40	73 61292 36847	4 60651 12831	16 87143 49419	122 77370 +	10	
0	0,31178 21943 49678		0,95015 35998 38731	1 51145 10688	0	50	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	0,31178 21943 49678	4 60643 80004 +	0,95015 35998 38731	1 51167 43970	0	50
	10	82 82587 29682 +	36 47070	13 84830 94761 +	189 77216	50	
	20	87 43223 76752 +	29 14027	12 33641 17545 +	212 10427	40	
	30	92 03852 99779 +	21 80876	10 82429 07118 +	234 43602 +	30	
	40	0,31196 64474 71655 +	14 47616 +	09 31194 63516	256 76742	20	
50	0,31201 25089 19272	4 60607 14249	07 79937 86774	279 09846 +	10	49	
11	0	05 85696 33521 +	4 60599 80773	06 28658 76927 +	301 42915	0	
	10	10 46296 14294 +	92 47189	04 77357 34012 +	323 75948	50	
	20	15 06888 61483 +	85 13496 +	03 26033 58064 +	346 08945	40	
	30	19 67473 74980	77 79696	01 74687 49119	368 41907 +	30	
	40	24 28051 54676	70 45787	0,95000 23319 07211	390 74834	20	
50	28 88622 00463	63 11770	0,94998 71928 32377	413 07725	10	48	
12	0	33 49185 12232 +	55 77644 +	97 20515 24652 +	435 40580	0	
	10	38 09740 89877	48 43410 +	95 69079 84972 +	457 73399 +	50	
	20	42 70289 33287 +	41 09068 +	94 17622 10673	480 06183	40	
	30	47 30830 42356	33 74618 +	92 66142 04489 +	502 38932	30	
	40	51 91364 16974 +	26 40060	91 14639 65537 +	524 71645	20	
50	56 51890 57035	19 05393 +	89 63114 93912 +	547 04322	10	47	
13	0	61 12409 62428	11 70618 +	88 11567 89590 +	569 36963 +	0	
	10	65 72921 33046	4 60504 35735 +	86 59998 52627	591 69569	50	
	20	70 33425 68782	4 60497 00744	85 08406 83057 +	614 02140	40	
	30	74 93922 69526	89 65644 +	83 56792 80917 +	636 34674 +	30	
	40	79 54412 35170	82 30436 +	82 05156 46243	658 67173 +	20	
50	84 14894 65606 +	74 95120 +	80 53497 79069 +	680 99637	10	46	
14	0	88 75369 60727	67 59696	79 01816 79432 +	703 32064	0	
	10	93 35837 20423	60 24163 +	77 50113 47368	725 64456	50	
	20	0,31297 96297 44586	52 88522 +	75 98387 82911 +	747 96813	40	
	30	0,31302 56750 33109	45 52773 +	74 46639 86098	770 29134	30	
	40	07 17195 85882 +	38 16916 +	72 94869 56964 +	792 61419	20	
50	11 77634 02798 +	30 80951	71 43076 95345 +	814 93668 +	10	45	
15	0	16 38064 83749 +	23 44877	69 91262 01877	837 25882	0	
	10	20 98488 28626 +	16 08695	68 39424 75995	859 58060	50	
	20	25 58904 37322	08 72405	66 87565 17935	881 90202	40	
	30	30 19313 09727	4 60401 36007	65 35683 27732 +	904 22309	30	
	40	34 79714 45734	4 60393 99500	63 83779 05423 +	926 54380	20	
50	39 40108 45234	86 62885 +	62 31852 51043 +	948 86415	10	44	
16	0	44 00495 08119 +	79 26162 +	60 79903 64628	971 18414	0	
	10	48 60874 34282	71 89331	59 27932 46213 +	1 51993 50378 +	50	
	20	53 21246 23613	64 52392	57 75938 95835	1 52015 82306 +	40	
	30	57 81610 76005	57 15344	56 23923 13528	038 14199	30	
	40	62 41967 91349	49 78188 +	54 71884 99329	060 46055	20	
50	67 02317 69537 +	42 40924 +	53 19824 53274	082 77876	10	43	
17	0	71 62660 10462	35 03552	51 67741 75397	105 09661 +	0	
	10	76 22995 14014	27 66072	50 15636 65736	127 41411	50	
	20	80 83322 80086	20 28483	48 63509 24325 +	149 73124 +	40	
	30	85 43643 08569	12 90786 +	47 11359 51201	172 04802	30	
	40	90 03955 99355 +	4 60305 52981 +	45 59187 46398 +	194 36444	20	
50	94 64261 52337	4 60298 15068	44 06993 09904 +	216 68050 +	10	42	
18	0	0,31399 24559 67405	90 77047	42 54776 41904	238 99621	0	
	10	0,31403 84850 44451 +	83 38917	41 02537 42282 +	261 31156	50	
	20	08 45133 83369	08 00679 +	39 50276 11127	283 62655	40	
	30	13 05409 84048 +	76 00679 +	37 97992 48472	305 94118	30	
	40	17 65678 46381 +	68 62333 +	36 45686 54354	328 25545	20	
50	22 25939 70261	61 23879 +	34 93358 28809	350 56937	10	41	
19	0	26 86193 55578	53 85317	33 41007 71872	372 88299	0	
	10	31 46440 02224 +	46 46646 +	31 88634 83579 +	395 19612 +	50	
	20	36 06679 10092 +	39 07868	30 36239 63967	417 50896 +	40	
	30	40 66910 79073 +	31 68981	28 83822 13070	439 82145	30	
	40	45 27135 09059 +	24 29986	27 31382 30925 +	462 13357 +	20	
50	49 87351 99942 +	16 90883	25 78920 17568	484 44534	10	40	
20	0,31454 47561 51613 +	4 60209 51671 +	0,94924 26435 73034		0		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
20	0,31454 47561 51613 +	4 60202 12352	0,94924 26435 73034	1 52506 75675	0	40
10	59 07763 63965 +	4 60194 72924	22 73928 97359	529 06779 +	50	
20	63 67958 36889 +	87 33388	21 21399 90579 +	551 37849	40	
30	68 28145 70278	79 93744 +	19 68848 52730 +	573 68882	30	
40	72 88325 64022 +	72 53992	18 16274 83848 +	595 99879 +	20	
50	77 48498 18014 -	65 14131	16 63678 83969 +	618 30841	10	
21	82 08663 32146	57 74163	15 11060 53128 +	640 61766 +	0	39
10	86 68821 06309 +	50 34086	13 58419 91362	662 92656	50	
20	91 28971 40396	42 93901 +	12 05756 98705 +	685 23510	40	
30	0,31495 89114 34297 +	35 53608 +	10 53071 75195 +	707 54328	30	
40	0,31500 49249 87906	28 13207 +	09 00364 20867 +	729 85110	20	
50	05 09378 01114	20 72698 +	07 47634 35757 +	752 15856 +	10	
22	09 69498 73812	13 32081	05 94882 19901	774 46566 +	0	38
10	14 29612 05893	4 60105 91355 +	04 42107 73334 +	796 77241	50	
20	18 89717 97248	4 60098 50521 +	02 89310 96093 +	819 07879 +	40	
30	23 49816 47769 +	91 09579 +	0,94901 36491 88214	841 38482	30	
40	28 09907 57349 +	83 68529 +	0,94899 83650 49732	863 69048 +	20	
50	32 69991 25879	76 27371 +	98 30786 80683 +	885 99579 +	10	
23	37 30067 53250	68 86105	96 77900 81104	908 30074	0	37
10	41 90136 39355 +	61 44731	95 24992 51030	930 60533	50	
20	46 50197 84086 +	54 03248	93 72061 90497	952 90955 +	40	
30	51 10251 87334	46 61657 +	92 19108 99541 +	975 21342 +	30	
40	55 70298 48992	39 19958 +	90 66133 78198 +	1 52997 51693 +	20	
50	60 30337 68951	31 78151 +	89 13136 26505	1 53019 82008 +	10	
24	64 90369 47102 -	24 36236 +	87 60116 44496 +	042 12287 +	0	36
10	69 50393 83339	16 94213 +	86 07074 32209	064 42530 +	50	
20	74 10410 77552	09 52082	84 54009 89678	086 72738	40	
30	78 70420 29634 -	4 60002 09842 +	83 00923 16940 +	109 02909	30	
40	83 30422 39477	4 59994 67495	81 47814 14031 +	131 33044	20	
50	87 90417 06972	87 25039 +	79 94682 80987 +	153 63143	10	
25	92 50404 32011	79 82475 +	78 41529 17844 +	175 93206	0	35
10	0,31597 10384 14487	72 39803 -	76 88353 24638 +	198 23233 +	50	
20	0,31601 70356 54290 +	64 97023 +	75 35155 01405	220 53224 +	40	
30	06 30321 51314	57 54135 +	73 81934 48180 +	242 83179 +	30	
40	10 90279 05449 +	50 11139	72 28691 65001	265 13098 +	20	
50	15 50229 16588 +	42 68034 +	70 75426 51902 +	287 42981 +	10	
26	20 10171 84623 +	35 24822 +	69 22139 08921	309 72828 +	0	34
10	24 70107 09445 +	27 81501 +	67 68829 36092	332 02639 +	50	
20	29 30034 90947 +	20 38673	66 15497 33452 +	354 32414 +	40	
30	33 89955 29020 +	12 94536	64 62143 01038	376 62153 +	30	
40	38 49868 23556 +	4 59905 50891 +	63 08766 38884	398 91856 +	20	
50	43 09773 74448	4 59898 07138 +	61 55367 47028	421 21523	10	
27	47 69671 81586	99 63277	60 01946 25504 +	443 51154	0	33
10	52 29562 44863 +	83 19308	58 48502 74350 +	465 80748 +	50	
20	56 89445 64171 +	75 75230 +	56 95036 93602	488 10307	40	
30	61 49321 39402	68 31045 +	55 41548 83295	510 39829 +	30	
40	66 09189 70447 +	60 86752	53 88038 43465	532 69316	20	
50	70 69050 57199 +	53 42350 +	52 34505 74149	554 98766 +	10	
28	75 28903 99549 +	45 97840 +	50 80950 75382 +	577 28181	0	32
10	79 88749 97390 +	38 53223	49 27373 47201 +	599 57559	50	
20	84 48588 50613 +	31 08497	47 73773 89643	621 86901	40	
30	89 08419 59110 +	23 63663 +	46 20152 02741 +	644 16207	30	
40	93 68243 22774	16 18721 +	44 66507 86535	666 45477	20	
50	0,31698 28059 41495 +	08 73671 +	43 12841 41058	688 74710 +	10	
29	0,31702 87868 15167	4 59801 28513	41 59152 66347 +	711 03908	0	31
10	07 47669 43680	4 59793 83247	40 05441 62439 +	733 33699 +	50	
20	12 07463 26927	86 37873	38 51708 29369 +	755 62195	40	
30	16 67249 64800	78 92390 +	36 97952 67175	777 91284	30	
40	21 27028 57190 +	71 46800	35 44174 75890 +	800 20337	20	
50	25 86800 03990 +	4 59764 01101 +	33 90374 55553 +	1 53822 49354	10	
30	0,31730 46564 05092		0,94832 36552 06199 +		0	30
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	"

		Sinus	Difference	Cosinus	Difference		
30	0	0,31730 46564 05092	4 59756 55295	0,94832 36552 06199 +	1 53844 78335	0	30
	10	35 06320 60387	49 09380 +	30 82707 27864 +	867 97279	50	
	20	39 66069 69768	41 63358	29 28840 26585	889 36188	40	
	30	44 25811 33125 +	34 17227	27 74950 84397	911 65060	30	
	40	48 85545 50353	26 70988 +	26 21039 19337	933 93896	20	
50	53 45272 21341	19 24641 +	24 67105 25441	956 22696	10		
31	0	58 04991 45982 +	11 78186 +	23 13149 02745	1 53978 51460	0	29
	10	62 64703 24169 +	4 59704 31624	21 59170 51285	1 54000 80187	50	
	20	67 24407 55793	4 59696 84953	20 05169 71098	023 08878	40	
	30	71 84104 40746	89 38173 +	18 51146 62219	045 37533	30	
	40	76 43793 78919 +	81 91286 +	16 97101 24685 +	067 66152	20	
50	81 03475 70206 +	74 44291 +	15 43033 58533	089 94735	10		
32	0	85 63150 14498	66 97188 +	13 88943 63797 +	112 23282	0	28
	10	90 22817 11686 +	59 49977	12 34831 40515 +	134 51792	50	
	20	94 82476 61663 +	52 02658	10 80696 88723 +	156 80266	40	
	30	0,31799 42128 64321 +	44 55230 +	09 26540 08457 +	179 08704	30	
	40	0,31804 01773 19552	37 07695 +	07 72360 99753 +	201 37105	20	
50	08 61410 27247 +	29 60052	06 18159 62648	223 65470	10		
33	0	13 21039 87299	22 12300 +	04 63935 97177 +	245 93800	0	27
	10	17 80661 99599 +	14 64441	03 09690 03377 +	268 22092	50	
	20	22 40276 64041	4 59607 16473 +	01 55421 81285	290 50349	40	
	30	26 99883 80514 +	4 59599 68398	0,94800 01131 30936	312 78569	30	
	40	31 59483 48912 +	92 20214 +	0,94798 46818 52366 +	335 06753	20	
50	36 19075 69127 +	84 71923	96 92483 45613	357 34901	10		
34	0	40 78660 41050 +	77 23523 +	95 38126 10712	379 63012	0	26
	10	45 38237 64574	69 75016	93 83746 47699	401 91088	50	
	20	49 97807 39590	62 26400 +	92 29344 56611 +	424 19126 +	40	
	30	54 57369 65990 +	54 77677	90 74920 37484 +	446 47129 +	30	
	40	59 16924 43667 +	47 28845	89 20473 90355 +	468 75095 +	20	
50	63 76471 72512 +	39 79905 +	87 66005 15260	491 03025 +	10		
35	0	68 36 111 52418	32 30858	86 11514 12234 +	513 30919	0	25
	10	72 95543 83276	24 81702	84 57000 81315	535 58776	50	
	20	77 55068 64978	17 32438 +	83 02465 22538 +	557 86597	40	
	30	82 14585 97416 +	09 83067	81 47907 35941	580 14382	30	
	40	86 74995 80483 +	4 59502 33587	79 93327 21559	602 42130	20	
50	91 33598 14070 +	4 59494 83999 +	78 38724 79428 +	624 69842	10		
36	0	0,31895 93092 98070	87 34304	76 84100 09585 +	646 97518	0	24
	10	0,31900 52580 32373 +	79 84500	75 29453 12067 +	669 25157	50	
	20	05 12060 16874	72 34588 +	73 74783 86910	691 52760	40	
	30	09 71532 51462	64 84568 +	72 20092 34149	713 80397	30	
	40	14 30997 36031	57 34441	70 65378 53822	736 07857	20	
50	18 90454 70472	49 84205 +	69 10642 45964 +	758 35331	10		
37	0	23 49904 54677	42 33861 +	67 55884 10613 +	780 62809	0	23
	10	28 09346 88539	34 83410	66 01103 47804 +	802 90230	50	
	20	32 68781 71949	27 32850 +	64 46300 57574 +	825 17614	40	
	30	37 28209 04799 +	19 82182 +	62 91475 39960	847 44963	30	
	40	41 87628 86982	12 31407	61 36627 94997	869 72275	20	
50	46 47041 18389	4 59404 80523	59 81758 22722	891 99550	10		
38	0	51 06445 98012 +	4 59397 29532	58 26866 23171 +	914 26789	0	22
	10	55 65843 28444 +	89 78432 +	56 71951 96381 +	936 53992	50	
	20	60 25233 06877	82 27225	55 17015 42389 +	958 81158	40	
	30	64 84615 34102	74 79909	53 62056 61230 +	1 54981 08288	30	
	40	69 43990 10011	67 24486	52 07075 52942	1 55003 35382	20	
50	74 03357 34497	59 79954	50 52072 17560	025 69439	10		
39	0	78 62717 07451 +	52 21315	48 97046 55120 +	047 89459	0	21
	10	83 22069 28766 +	44 69567	47 41998 65661	070 16444	50	
	20	87 81413 98334	37 17712	45 86928 49217	092 43391 +	40	
	30	92 40751 16046 +	29 65749	44 31836 05895	114 70303	30	
	40	0,31997 00080 81795 +	22 13677	42 76721 35523	136 97177	20	
50	0,32001 59402 95473	4 59314 61498 +	41 21584 38345	1 55159 24016	10		
40	0	0,32006 18717 56971 +		0,94739 66425 14329 +		0	20
		Cosinus	Difference	Sinus	Difference		



	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	
40	0,32006 18717 56971 +	4 59307 09211	0,94739 66425 14329 +	1 55181 50818	20
10	10 78024 66183	4 59299 56816	38 11243 63511 +	263 77583	50
20	15 37324 22999	92 04313	36 56039 85928 +	229 04312	40
30	19 06616 27312	84 51702	35 00813 81616 +	248 31004 +	30
40	24 59900 79913 +	76 98983	33 45565 50612	270 57660 +	20
50	29 15177 77996 +	69 46156	31 90294 92951 +	292 84280	10
11	33 74447 24152 +	61 93221	30 35002 08671 +	315 10863	19
10	38 33709 17373 +	54 40178	28 79686 97809	337 37409	50
20	42 92963 57331 +	46 87027	27 24349 60399 +	359 63919	40
30	47 52210 44578 +	39 33768	25 68989 96480 +	381 90392 +	30
40	52 11449 78347	31 80402	24 13608 06088	404 16829 +	20
50	56 70681 58749	24 26927	22 58003 89258 +	426 43229 +	10
12	61 29905 85676 +	16 73344	21 02777 46029	448 69593 +	18
10	65 89122 59021	99 19654	19 47328 76435 +	470 95921	50
20	70 48331 78675	4 59201 65855	17 91857 80514 +	493 22211 +	40
30	75 07533 44530 +	4 59194 11949	16 36364 58303	515 48466	30
40	79 66727 56480	86 57915	14 80849 09837	537 74683 +	20
50	84 25914 14415	79 03812	13 25311 35153 +	560 00864 +	10
13	88 85093 18227 +	71 49082	11 69751 34289	582 27009	17
10	93 44264 67810	63 92344	10 14169 07080	604 53117	50
20	0,32098 03428 63054 -	56 40798	08 58564 54163	626 79188 +	40
30	0,32102 62585 03853	48 86944	07 02937 74975	649 05223	30
40	07 21733 90997 +	41 31582	05 47288 69722	671 31221 +	20
50	11 80875 21680	33 79813	03 91617 38530 -	693 57183	10
14	16 40008 98493	26 21935	02 35923 81347	715 83108	16
10	20 99135 20428	18 66949	0,94700 80207 98239	738 08996 +	50
20	25 58253 87377	11 11856	0,94699 24499 89243	760 34848	40
30	30 17364 99233 +	4 59103 56654	97 68709 54395	782 60663 +	30
40	34 76468 55888 +	4 59096 01345	96 12926 93731	804 86442	20
50	39 35564 57233 +	88 45928	94 57122 07089 -	827 12184	10
15	43 94653 04161 -	80 90493	93 01294 95105	849 37889 +	15
10	48 53733 93564	73 34779	91 45445 37216	871 63558	50
20	53 12807 28334	65 79099	89 89573 93658	893 89190	40
30	57 71873 07363	58 23180	88 33680 04468	916 14785 +	30
40	62 30931 30543	50 67223	86 77763 89680	938 40344 +	20
50	66 89981 97766	43 11158	85 21825 49338	960 65866	10
16	71 49025 08924 +	35 54986	83 65864 83470	1 55982 91352	16
10	76 08060 63910 +	27 98705 -	82 09881 92120	1 56005 16801	50
20	80 67088 62616	20 42317	80 53876 75319	027 42213	40
30	85 26109 04933 +	12 85821	78 97849 31106	049 67588	30
40	89 85121 90754	4 59005 29217	77 41799 65518	071 92927	20
50	94 44127 19971	4 58997 70505	75 85727 72599	094 18229	10
17	0,32199 03124 92476	99 15685	74 29633 54361 +	116 43494 +	17
10	0,32203 62115 08161	82 58757	72 73517 10866 +	138 68703	50
20	08 21097 66918	75 01721 -	71 17378 42143 +	160 93915	40
30	12 80072 68639 +	67 44578	69 61217 48228	183 19071	30
40	17 39040 13217 +	59 87356 -	68 05034 29157	205 44189	20
50	21 98000 00544	52 29967	66 48828 84967 +	227 69271 -	10
18	26 56952 30511	44 72500	64 92601 15696	249 94316	18
10	31 15897 03011	37 14925	63 36351 21380	271 19325	50
20	35 74834 17936	29 57242	61 80079 02055	294 44296	40
30	40 33763 75178 +	21 99401 -	60 23784 57758 -	316 69231 +	30
40	44 92685 74629 +	14 41552	58 67467 88526	338 94130	20
50	49 51600 16182 -	4 58906 83546	57 11128 94397	361 18991 +	10
19	54 10506 99728 +	4 58899 25432	55 54767 75405 +	383 43816	19
10	58 69466 25160 +	91 67299	53 98384 31589 +	405 68604	50
20	63 28297 92370	84 08879	52 41978 62985	427 93355 +	40
30	67 87182 01249 +	76 50441	50 85550 69630	450 18070	30
40	72 46058 51691	68 91895 -	49 29100 51560	472 42747 +	20
50	77 04927 43587	4 58861 33400	47 70028 08812 +	494 67388 +	10
20	0,32281 63788 76829		0,94646 16133 41404 -		10
	Cosinus	Difference	Sinus	Difference	



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
50	0	0,32281 63788 76829	4 58853 74480 +	0,94646 16133 41424	1 56516 91992 +	0	10
	10	86 22642 51309 +	46 15611	44 59616 49432	539 16560	50	
	20	90 81488 66920 +	38 56634	43 03077 32872	561 41090	40	
	30	95 40327 23554 +	30 97549	41 46515 91781 +	583 65584	30	
	40	0,32299 99158 21103 +	23 38356	39 89932 26197 +	605 90041	20	
51	0	0,32304 37981 59459 +	15 79055 +	38 33326 36156 +	628 14461	10	9
	10	09 16797 38514 +	08 19646 +	36 76698 21695	650 38844 -	0	
	20	13 75605 58161 +	4 58800 60130	35 20047 82850 +	672 63191	50	
	30	18 34406 18291 +	4 58793 00506	33 63375 19659 +	694 87500 +	40	
	40	22 93199 18797	85 49774	32 06680 32159	717 11773 +	30	
52	0	13 51984 59271	77 80934	30 49963 20385 +	739 36009	20	8
	10	32 10762 40505	70 20986	28 93223 84376	761 60208	10	
	20	36 69532 61491	62 60930 +	27 36462 24167	783 84371	0	
	30	41 28295 22422	55 00767	25 79678 30796	806 08496 +	50	
	40	45 87050 23189	47 40496	24 22872 31500	828 32585	40	
53	0	50 45797 63685	39 80116 +	22 66043 98714 +	850 56637	30	7
	10	55 04537 43801 +	32 19630	21 09193 42078	872 80651	20	
	20	59 63269 63431	24 59035	19 52320 61426	895 04629 +	10	
	30	64 21994 22466 +	16 98332 +	17 95425 56796 +	917 28571	0	
	40	68 80711 20799	09 37522	16 38508 28225 +	939 52475	50	
54	0	73 39420 58321	4 58701 76604	14 81568 75750 +	961 76342	40	6
	10	77 98122 34925	4 58694 15578	13 24606 99408	1 56984 00173	30	
	20	82 56816 50503	86 54444	11 67622 99235	1 57006 23966 +	20	
	30	87 15503 04947	78 93202	10 10616 75268	028 47723	10	
	40	91 74181 98149 +	71 31853	08 53588 27545 +	050 71443	0	
55	0	0,32396 32853 30002 +	63 70396	06 96537 56102 +	072 95126	50	5
	10	0,32400 91517 00398	56 08830 +	05 39464 60976 +	095 18771 +	40	
	20	05 50173 09229	48 47158	03 82369 42205	117 42380	30	
	30	10 08821 56386 +	40 85377	02 25251 99824	139 65953	20	
	40	14 67462 41764	33 23488	0,94600 68112 33871 +	161 89488	10	
56	0	19 26095 65252 +	25 61492	0,94599 10950 44383 +	184 12986	0	4
	10	23 84721 26745	17 99388	97 53766 31397 +	206 36447 +	50	
	20	28 43339 26133 +	10 37176	95 96559 94950	228 59871 +	40	
	30	33 01949 63310	4 58602 74857	94 39331 35978 +	250 83259	30	
	40	37 60552 38166 +	4 58595 12429	92 82080 51819	273 06609	20	
57	0	42 19147 50596	87 49894	91 24807 45210	295 29923	10	3
	10	46 77735 00490 +	79 87251	89 67512 15287	317 53199	0	
	20	51 36314 87741 +	72 24500	88 10194 62087 +	339 76439	50	
	30	55 94887 12242	64 61641	86 52854 85649	361 99641	40	
	40	60 53451 73883 +	56 98675	84 95492 86007 +	384 22806	30	
58	0	65 12008 72559	49 35601	83 38108 63201	406 45935	20	2
	10	69 70558 08160	41 72419	81 80702 17265 +	428 69027	10	
	20	74 29099 80579 +	34 09129 +	80 23273 48239	450 92081	0	
	30	78 87633 89709	26 45732	78 65822 56157 +	473 15099	50	
	40	83 46160 35441	18 82227	77 08349 41059	495 38079	40	
59	0	88 04679 17667 +	11 18613 +	75 50854 02979 +	517 61022	30	1
	10	92 63199 36281 +	4 58503 54893	73 93336 41957	539 83929	20	
	20	0,32497 21693 91174 +	4 58495 91064 +	72 35796 58027 +	560 06798 +	10	
	30	0,32501 80189 82239	88 27128	70 78234 51229	584 29631	0	
	40	06 38678 09367	80 63084	69 20650 21598	606 52426	50	
60	0	10 97158 72450 +	72 98932	67 63043 69172	628 75184	40	0
	10	15 55631 71382 +	65 34672 +	66 05414 93987	650 97906	30	
	20	20 14997 06055	57 70305	64 47763 96081	673 20590	20	
	30	24 72554 76360	50 05830	62 90090 75491	695 43237	10	
	40	29 31004 82190	42 41247	61 32395 32254	717 65847	0	
60	0	33 89447 23437	34 76556	59 74677 66406	739 88420 +	50	1
	10	38 47881 99993	27 11758	58 16937 77986	762 10956	40	
	20	43 06309 11751	19 46851 +	56 59175 67050	784 33455	30	
	30	47 64728 58603	11 81838	55 01391 33575	806 55917	20	
	40	52 23140 40440 +	4 58404 16716	53 43584 77658	1 57828 78341	10	
50	0,32556 81544 57156 +		0,94551 85755 99317		0		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0	0,32556 81544 57156 +		0,94551 85755 99317		0	60
	10	61 39941 08643 +	4 58306 51486 +	50 27904 98588	1 57851 00729	50	
	20	65 98329 94793	88 86149 +	48 70031 75508 +	873 23079 +	40	
	30	70 56711 15497 +	81 20704	47 12136 30115 +	895 45393	30	
	40	75 15084 70649 +	73 55152	45 54218 62446 +	917 67669	20	
1	50	79 73450 60141 +	65 84491 +	43 96278 72538	939 89908	10	
	0	84 31808 83865	58 23723	42 38316 60428	962 12110	0	59
	10	88 90150 41712 +	50 57847	40 80332 26152 +	1 57984 34275	50	
	20	93 48502 33577	42 91864	39 22325 69750	1 58006 56403	40	
	30	0,32598 06837 59349 +	35 25773	37 64296 91256 +	028 78493 +	30	
40	0,32602 65165 18923 +	27 59574	36 06245 90709 +	051 00547	20		
2	50	07 23485 12190 +	19 93297	34 48172 68146	073 22563	10	
	0	11 81797 39043	12 26852	32 90077 23603 +	095 44542 +	0	58
	10	16 40101 99373 +	4 58304 60330	31 31959 57119 +	117 66484 +	50	
	20	20 98398 93074	4 58296 93700 +	29 73819 68730	139 88389	40	
	30	25 56688 20036 +	89 26963	28 15657 58473	162 10257	30	
40	30 14969 80154	81 60117	26 57473 26386	184 32087 +	20		
3	50	34 73243 73318 +	73 93164	24 99266 72505	206 53880 +	10	
	0	39 31509 99422	66 26103	23 41037 96868	228 75637	0	57
	10	43 89768 58357	58 58935	21 82786 99512 +	250 97356	50	
	20	48 48019 50015 +	50 91659	20 24513 80475	273 19037 +	40	
	30	53 06262 74290 +	43 24275	18 66218 39793	295 40682	30	
40	57 64498 31073 +	35 56783	17 07900 77903 +	317 62289 +	20		
4	50	62 22726 20257 +	27 89184	15 49560 93644	339 83859 +	10	
	0	66 80946 41734	20 21477	13 91198 88251 +	362 05392 +	0	56
	10	71 39158 95396	12 53662	12 32814 61363 +	384 26888	50	
	20	75 97363 81136	4 58204 85739 +	10 74408 13017	406 48346 +	40	
	30	80 55560 98845 +	4 58197 17709 +	09 15979 43249 +	428 69767 +	30	
40	85 13750 48417	89 49571	07 57528 52997 +	450 91151 +	20		
5	50	89 71932 29743	81 81326	05 99055 39599	473 12498 +	10	
	0	94 30106 42715 +	74 12973	04 40560 05791 +	495 33808	0	55
	10	0,32698 88272 87227 +	66 44512	02 82042 50711	517 55080	50	
	20	0,32703 46431 63171	58 75943	0,94501 23502 74396	539 76315	40	
	30	08 04582 70438	51 07267	0,94499 64940 76883	561 97513	30	
40	12 62726 08920 +	43 38483	98 06356 58209 +	584 18673 +	20		
6	50	17 20861 78512	35 69591	96 47750 18413	606 39796 +	10	
	0	21 78989 79104	28 00592	94 89121 57531	628 60882 +	0	54
	10	26 37110 10589	20 31485	93 30470 75600	650 81931	50	
	20	30 95222 72859	12 62270	91 71797 72657 +	673 02942 +	40	
	30	35 53327 65807	4 58104 92948	90 13102 48741	695 23916 +	30	
40	40 11424 89324 +	4 58097 23517	88 54385 03888	717 44853	20		
7	50	44 69514 43304 +	89 53980	86 95645 38135 +	739 65752 +	10	
	0	49 27596 27639	81 84334	85 36883 51521	761 86614 +	0	53
	10	53 85670 42220 +	74 14581	83 78099 44082	784 07439 +	50	
	20	58 43736 86941	66 44720 +	82 19293 15855	806 28227	40	
	30	63 01795 61693	58 74752	80 60464 66878	828 48977	30	
40	67 59846 66370	51 04676	79 01613 97188	850 69690	20		
8	50	72 17890 00862	43 34492	77 42741 06823	872 90365	10	
	0	76 75925 65063 +	35 64201	75 83845 95819 +	895 11003 +	0	52
	10	81 33953 58865 +	27 93802	74 24928 64215 +	917 31604	50	
	20	85 91973 82160 +	20 23295	72 65989 12048	939 52167 +	40	
	30	90 49986 34841 +	12 52681	71 07027 39354	961 72693 +	30	
40	95 07991 16800 +	4 58004 81959	69 48043 46172	1 58983 93182 +	20		
9	50	0,32799 65988 27929 +	4 57997 11129	67 89037 32538	1 59006 13633 +	10	
	0	0,32804 23977 68121 +	89 40190	66 30008 98490 +	028 34047 +	0	51
	10	08 81959 37268 +	81 69147	64 70958 44066	050 54424 +	50	
	20	13 39933 35263	73 97994 +	63 11885 69303	072 74763 +	40	
	30	17 97899 61997	66 26734	61 52790 74237 +	094 95065 +	30	
40	22 55858 17363	58 55366	59 93673 58908	117 15329 +	20		
10	50	27 13899 01253 +	50 83890	58 34534 23351	139 35556 +	10	
	0	0,32831 71752 13561	4 57943 12307 +	0,94456 75372 67604 +	1 59161 55746 +	0	50



19°

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	0.32831 71752 13561	4 57935 40616 +	0.94456 75372 67604	1 59183 75898 +	0	50
	10	36 29687 4177	7 68818	55 16188 91706	205 96013 +	50	
	20	40 87615 22995	19 96912	53 56982 95693	208 16090 +	40	
	30	45 4553 19908	12 24898	51 97754 79602	250 36130	30	
	40	50 03447 44806	4 57994 52777	50 38504 43471	270 56133	20	
50	54 61351 97583	4 57896 80548	48 79231 87338 +	294 76098	10	49	
11	0	59 19248 78131	89 08211 +	47 19937 11240	316 96026	0	
	10	63 77137 86342 +	81 35767	45 60620 15214	339 15916	50	
	20	68 35019 22109 +	73 63215	44 01280 99298	361 35769	40	
	30	72 92892 85324 +	65 90556	42 41919 63529 +	383 55584	30	
	40	77 50758 75880 +	58 17788	40 82536 07945	405 75362	20	
50	82 08616 93669	50 44914	39 23130 32583 +	427 95102 +	10	48	
12	0	86 66467 38583	42 71931 +	37 63702 37481	450 14805	0	
	10	91 24310 10515	34 98841 +	36 04252 22676	472 34470 +	50	
	20	0.32895 82145 09356	27 25644	34 44779 88205	494 54098	40	
	30	0.32900 39972 35001	19 52339	32 85285 34107	516 73689	30	
	40	04 97791 87340	11 78926 +	31 25768 60418	538 93242	20	
50	09 55603 66266	4 57804 05406	29 66229 67176	561 12757 +	10	47	
13	0	14 13407 71672	4 57796 31778	28 06668 54419	583 32235	0	
	10	18 71204 03450	88 58042 +	26 47085 22183 +	605 51675 +	50	
	20	23 28992 61492	80 84199	24 87479 70508	627 71078 +	40	
	30	27 86773 45691 +	73 10248 +	23 27851 99429 +	649 90444	30	
	40	32 44546 55939 +	65 36190	21 68202 08985 +	672 09772	20	
50	37 02311 92129 +	57 62024	20 08529 99214	694 29062	10	46	
14	0	41 60069 54153 +	49 87750 +	18 48835 70151 +	716 48315	0	
	10	46 17819 41904	42 13369 +	16 89119 21837	738 67530	50	
	20	50 75561 55273 +	34 38880 +	15 29380 54306 +	760 86708	40	
	30	55 33295 94154	26 64284	13 69619 67598 +	783 05848	30	
	40	59 91022 58438	18 89580 +	12 09836 61750 +	805 24950	20	
50	64 48741 48018 +	11 14769	10 50031 36800	827 44015 +	10	45	
15	0	69 06452 62787 +	4 57703 39849 +	08 90203 92784	849 63043	0	
	10	73 64156 02637	4 57695 64823	07 30354 29741	871 82033	50	
	20	78 21851 67460	87 89689	05 70482 47708	894 00985 +	40	
	30	82 79539 57149	80 14447	04 10588 46722 +	916 19900	30	
	40	87 37219 71596	72 39097	02 50672 26822 +	938 38777 +	20	
50	91 94892 10693 +	64 63640 +	0.94400 90733 88045	960 57617	10	44	
16	0	0.32996 52556 74334	56 88076	0.94399 30773 30428	1 59982 76419	0	
	10	0.33001 10213 62410	49 12404	97 79790 54009	1 60004 95183 +	50	
	20	05 67862 74814	41 36624 +	96 10785 58826	027 13910	40	
	30	10 25504 11438	33 60737	94 50758 44916	049 32599	30	
	40	14 83137 72175	25 84742	92 90799 12316	071 51250	20	
50	19 40763 56917 +	18 08640	91 30637 61066	093 69864 +	10	43	
17	0	23 98381 65557	10 32430	89 70543 91201 +	115 88441	0	
	10	28 55991 97987	4 57602 56112	88 10428 02760 +	138 06979	50	
	20	33 13594 54099	4 57594 79687	86 50289 95781	160 25480	40	
	30	37 71189 33787	87 03154 +	84 90129 70300 +	182 43944	30	
	40	42 28776 36941	79 26514	83 29947 26356 +	204 62369	20	
50	46 86355 63456	71 49767	81 69742 63987	226 80757	10	42	
18	0	51 43927 13223	63 72911 +	80 09515 83229	248 99108	0	
	10	56 01499 86134 +	55 95949	78 49266 84121 +	271 17420 +	50	
	20	60 59046 82083 +	48 18878	76 88995 66700 +	293 35696	40	
	30	65 16595 00962	40 41709	75 28702 31005	315 53933	30	
	40	69 74135 42662 +	32 64415	73 68386 77071	337 72133	20	
50	74 31668 07077 +	24 87022	72 08049 04939	359 90295	10	41	
19	0	78 89192 94100	17 09521 +	70 47689 14644	380 08419	0	
	10	83 46710 03621 +	09 31913	68 87307 06225	404 26566	50	
	20	88 04219 35535	4 57501 54198	67 26902 79719	426 44554	40	
	30	92 61720 89733	4 57493 76375	65 66476 35164	448 62566	30	
	40	0.33097 19214 66108	85 98444	64 06027 72598	470 80539	20	
50	0.33101 76700 64552	4 57478 20406	62 45556 92059	1 60492 98475	10	40	
20	0.33106 37178 84958		0.94360 85063 93583 +				
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

70°



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,33166 34178 84958	4 57470 42260 +	0,94360 85063 93583 -	1 60515 16373 -	0	40
	10	10 91649 27218 +	62 64007	59 24548 77210 +	537 34233 +	50	
	20	15 49111 91225 +	54 85646 -	57 64011 42976 +	559 52056	40	
	30	20 06566 76872	47 07178	56 03451 90920 -	581 69841	30	
	40	24 64013 84050	39 28602	54 42870 21079	603 87588	20	
21	50	29 21453 12652	31 49919	52 82266 33491	626 05297 -	10	
	0	33 78884 62571	23 71128	51 21640 28193 -	648 22969	0	39
	10	38 36308 33699	15 92229 +	49 60992 05224 +	670 40663	50	
	20	42 93724 25929	08 13224	48 00321 64621 +	692 58199	40	
	30	47 51132 39152	4 57400 34110	46 39629 06422 +	714 75757 +	30	
22	40	52 08532 73263	4 57392 34889 -	44 78914 30665	736 93278	20	
	50	56 65925 28152	84 75561	43 18177 37387	759 10760 -	10	
	0	61 23310 03714	76 96125	41 57418 26626	781 28205	0	38
	10	65 80686 99839	69 16582	39 96636 98420	803 45613	50	
	20	70 38056 16421	61 36931	38 35833 52807	825 62982	40	
23	30	74 95417 53352	53 57172 +	36 75007 89825	847 80314	30	
	40	79 52771 10524 +	45 77306 +	35 14160 09311 +	869 97607 +	20	
	50	84 10116 87831 +	37 97333 +	33 53290 11903 +	892 14863	10	
	0	88 67454 85164 +	30 17252	31 92397 97040	914 32082	0	37
	10	93 24785 02417	22 37064	30 31483 64928	936 49262	50	
24	20	0,33197 82107 39481	14 56768	28 70547 15696	958 66404	40	
	30	0,33202 39421 96249	4 57306 76364 +	27 09588 49291	1 60980 83509 -	30	
	40	06 96728 72614	4 57298 95854	25 48607 65782	1 61003 00576	20	
	50	11 54027 68467 +	91 15235 +	23 87604 65206	025 17605	10	
	0	16 11318 83703	83 34509	22 26579 47601	047 34596 -	0	36
25	10	20 68602 18213	75 53676	20 65532 13004	069 51549 -	50	
	20	25 25877 71889	67 72735	19 04462 61455	091 68465	40	
	30	29 83145 44625	59 91687	17 43370 92990	113 85342 +	30	
	40	34 40405 36312	52 10531	15 82257 07647 -	136 02182	20	
	50	38 97657 46844	44 29268	14 21121 05465	158 18984	10	
26	0	43 54991 76112	36 47897	12 59962 86481	180 35748	0	35
	10	48 12138 24010	28 66419	10 98782 50733	202 52474	50	
	20	52 69366 90429	20 84834	09 37279 98259	224 69162 -	40	
	30	57 26587 75263 +	13 03141	07 76355 29097	246 85812 -	30	
	40	61 83800 78404 +	4 57205 21340	06 15108 43284	269 02425	20	
27	50	66 41065 99745	4 57197 39432	04 53839 40859	291 18999 -	10	
	0	70 98203 39177	89 57417	02 92548 21860	313 35536	0	34
	10	75 55392 96594	81 75294	0,94301 31234 86324	335 52034 +	50	
	20	80 12574 71887 +	73 93063	0,94299 69899 34289 +	357 68495 +	40	
	30	84 69748 64951	66 10725	98 08541 65794	379 84918	30	
28	40	89 26914 75676	58 28280	96 47161 80876	402 01303	20	
	50	93 84073 03997	50 45227	94 85759 79573	424 17650	10	
	0	0,33298 41223 49684 -	42 63067	93 24335 61923	446 33959	0	33
	10	0,33302 98366 12751	34 80299	91 62889 27964	468 50250	50	
	20	07 55500 93051	26 97424	90 01420 77734	490 66463	40	
29	30	12 12627 99475	19 14442	88 39930 11271	512 82658	30	
	40	16 69747 04917	11 31352	86 78417 28613	534 98815	20	
	50	21 26858 36269 +	4 57103 48154	85 16882 29797	557 14934	10	
	0	25 83961 84424	4 57095 64849 +	83 55325 14863	579 31016	0	32
	10	30 41057 49273 +	87 81437 +	81 93745 83847 +	601 47059	50	
30	20	34 98145 30711	79 97917	80 32144 36788 +	623 63064	40	
	30	39 55225 28628	72 14290	78 70520 73724	645 79031	30	
	40	44 12297 42918	64 30555	77 08874 94692 -	667 94961	20	
	50	48 69361 73474 +	56 46713	75 47206 99731	690 10852	10	
	0	53 26418 20188	48 62764	73 85516 88879	712 26705	0	31
31	10	57 83466 82952	40 78797	72 23804 62174	734 42520	50	
	20	62 40507 61659	32 94543	70 62070 19653	756 58298	40	
	30	66 97540 56202	25 10271	69 00313 61355	778 74037	30	
	40	71 54565 66473	17 25892	67 38534 87318	800 89738	20	
	50	76 11582 92365	4 57009 41465 +	65 76733 97580	1 61823 05401 +	10	
0	0,33380 68592 33771		0,94264 14910 92178 +		0	30	
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

19°

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
30	0	0,33380 68592 33771	4 57001 56811	0,94264 14910 92178 +	1 61845 91106	0	30
	10	85 25593 90582 +	4 56993 72110	62 53065 71151 +	867 36614	50	
	20	89 82587 62692	85 87301	60 91198 34538	889 52163	40	
	30	94 39572 49993	78 09385	59 29308 82375	911 67674	30	
	40	0,33398 96551 59378	79 17361	57 67397 14701	933 83147	20	
31	0	0,33403 53521 69739	60 32230	56 05463 31534	955 98581	10	29
	10	08 10484 01969	54 46991	54 43507 32977	1 61978 13978	0	
	20	12 67438 48961	46 61046	52 81529 18994	1 62000 29337	50	
	30	17 24385 10607	38 76197	51 19528 89657	020 44658	40	
	40	21 81323 86799	30 90632	49 57506 44939	044 59940	30	
32	0	26 38254 77431	23 04963	47 95461 85058	066 75185	20	28
	10	30 95177 82395	15 19188	46 33395 09873	088 90391	10	
	20	35 52093 01583	4 56997 33305	44 71306 19482	111 05560	0	
	30	40 09000 34888	4 56899 47315	43 09195 13922	133 20690	50	
	40	44 65899 82203	91 61217	41 47061 93232	155 35782	40	
33	0	49 22791 43421	83 75012	39 84996 57450	177 50836	30	27
	10	53 79675 18433	75 88702	38 22729 06614	199 65852	20	
	20	58 36551 07133	68 02280	36 60529 40762	221 80829	10	
	30	62 93419 09413	60 13753	34 98307 59932	243 95769	0	
	40	67 50279 25166	52 29118	33 36063 64163	266 10671	50	
34	0	72 07131 54284	44 42376	31 73797 53492	288 25534	40	26
	10	76 63975 96660	36 55227	30 11509 27958	310 40359	30	
	20	81 20812 52187	28 68570	28 49198 87299	332 55146	20	
	30	85 77641 20758	20 81506	26 86866 32422	354 69895	10	
	40	90 34462 02664	12 94334	25 24511 62557	376 84606	0	
35	0	94 91274 96598	4 56805 07056	23 62134 77921	398 99278	50	25
	10	0,33499 48080 03654	4 56797 19669	21 99735 78672	421 13913	40	
	20	0,33504 04877 23224	89 32176	20 37314 64760	443 28509	30	
	30	08 61666 55500	81 44575	18 74871 36250	465 43067	20	
	40	13 18448 00075	73 56866	17 12405 93183	487 57587	10	
36	0	17 75221 56941	65 69021	15 49918 35596	509 72068	0	24
	10	22 31987 29992	57 81128	13 87408 63528	531 86512	50	
	20	26 88745 07120	49 92997	12 24876 77015	554 00917	40	
	30	31 45495 00218	40 04960	10 62322 76098	576 15284	30	
	40	36 02237 05178	34 16714	08 99746 60814	598 29613	20	
37	0	40 58971 21893	26 28362	07 37148 31200	620 43994	10	23
	10	45 15697 50255	18 39922	05 74527 87296	642 58156	0	
	20	49 72415 90157	10 51535	04 11885 29140	664 72370	50	
	30	54 29126 41493	4 56702 62661	02 49220 56770	686 86546	40	
	40	58 85829 04153	4 56694 73879	0,94200 86533 70223	709 00684	30	
38	0	63 42523 78032	86 84989	0,94199 23824 69539	731 14783	20	22
	10	67 99210 63022	78 95993	97 61093 54756	753 28844	10	
	20	72 55889 59015	71 06889	95 98340 25911	775 42867	0	
	30	77 12560 65904	63 17678	94 35564 83043	797 56852	50	
	40	81 69223 83583	55 28359	92 72767 26191	819 70799	40	
39	0	86 25879 11942	47 38933	91 09947 55392	841 84707	30	21
	10	90 82526 50876	39 49400	89 47105 70685	863 98577	20	
	20	95 39166 00276	31 59760	87 84241 72108	886 12408	10	
	30	0,33599 95797 60036	23 70012	86 21355 59700	908 26201	0	
	40	0,33604 52421 30048	15 80157	84 58447 33498	930 39957	50	
40	0	09 09037 10205	07 90194	82 95516 93541	952 53673	40	20
	10	13 65645 00399	4 56600 00224	81 32564 39868	974 67352	30	
	20	18 22245 00524	4 56592 09947	79 69589 72516	1 62996 80992	20	
	30	22 78837 10471	84 19663	78 06592 91524	1 63018 94594	10	
	40	27 35421 30134	76 29271	76 43573 96931	041 08157	0	
40	0	31 91997 59405	68 38772	74 80532 88773	063 21682	50	20
	10	36 48565 98176	60 48165	73 17469 67090	085 35169	40	
	20	41 05126 46342	52 57451	71 54384 31921	107 48618	30	
	30	45 61679 03793	44 66630	69 91276 83303	129 62028	20	
	40	50 18223 70424	4 56536 72702	68 28147 21272	1 63151 75400	10	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

70°



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence			
10	0	0,33654 74760 46126 +	4 56528 84666 +	0,94166 64995 45875 +	1 63173 88733 +	0	20
	10	59 31289 30793	20 93523 +	65 01821 57142	196 02028 +	50	
	20	63 87810 24116	13 02273	63 38625 55113 +	218 15285 +	40	
	30	68 44323 26589 +	4 56505 10915 +	61 75407 39828	240 28503	30	
	40	73 00828 37505 +	4 56497 19451	60 12107 11324	262 41683 -	20	
11	50	77 57325 56956	89 27878 +	58 48904 69641	284 54825	10	19
	0	82 13814 84834 +	81 36199	56 85620 14815	306 67928 +	0	
	10	86 70296 21034	73 44412 +	55 22313 46887	328 80993 -	50	
	20	91 26769 65446	65 52518 +	53 58984 65893 +	350 94020	40	
	30	0,33695 83235 17964	57 60517	51 95633 71873	373 07008	30	
12	40	0,33700 96962 78481 +	49 68408 +	50 32260 64865	395 19958	20	18
	50	04 96142 46889 +	41 76192 +	48 68865 44907	417 32869	10	
	0	09 52584 23082	33 83860	47 05448 12038	439 45742	0	
	10	14 09018 06951 +	25 91438 +	45 42008 66296	461 58576	50	
	20	18 65443 98390	17 98901	43 78547 07719	483 71372 +	40	
13	30	23 21861 97291	10 06256	42 15063 36346 +	505 84130 -	30	17
	40	27 78272 03546 +	4 56402 13503 +	40 51557 52216	527 96849 -	20	
	50	32 34674 17050	4 56394 20644	38 88029 55366 +	550 09530 -	10	
	0	36 91068 37694	86 27677	37 24479 45836	572 22172 +	0	
	10	41 47454 65371	78 34603	35 60907 23664	594 34776 -	50	
14	20	46 03832 99974	70 41421 +	33 97312 88887	616 47342	40	16
	30	50 60203 41395 +	62 48133	32 33696 41545	638 59869	30	
	40	55 16565 89528 +	54 54737	30 70057 81676 +	660 72357 +	20	
	50	59 72920 44465 -	46 61233 +	29 06397 09319	682 84807 +	10	
	0	64 29267 05499	38 67623	27 42714 24511 +	704 97219	0	
15	10	68 85605 73122	30 73905 +	25 79009 27292 +	727 09592	50	15
	20	73 41936 47027	22 80080 +	24 15282 17700 +	749 21926 -	40	
	30	77 98259 27108	14 86148	22 51532 95773 +	771 34223	30	
	40	82 54574 13256 +	4 56306 92108 +	20 87761 61551	793 46480 +	20	
	50	87 10881 05365	4 56298 97962	19 23968 15070 +	815 58999 -	10	
16	0	91 67180 03327	91 03708	17 60152 56370 +	837 70880	0	14
	10	0,33796 23471 07035	83 09346 +	15 96314 85490 +	859 83022 -	50	
	20	0,33800 79754 16381 -	75 14878	14 32455 02468	881 95126	40	
	30	05 36029 31260	67 20302 +	12 68573 07342	904 07191	30	
	40	09 92296 51562 +	59 25619 +	11 04669 00151	926 19217 +	20	
17	50	14 48555 77182	51 30829 +	09 40742 80933 +	948 31205 +	10	13
	0	19 04807 08011	43 35932	07 76794 49727 +	970 43155	0	
	10	23 61050 43943	35 40927	06 12824 06572	1 63992 55066	50	
	20	28 17285 84870	27 45815	04 48831 51506 +	1 64014 66938 +	40	
	30	32 73513 36685	19 50596	02 84816 84568	036 78772 -	30	
18	40	37 29732 81281	11 55269 +	0,94101 20780 05795 +	058 90567 -	20	12
	50	41 85944 36550 +	4 56203 59836	0,94099 56721 15228	081 02324 +	10	
	0	46 42147 96386 +	4 56195 64295	97 92640 12903	103 14042 +	0	
	10	50 98343 60682	87 68647	96 28536 98861	125 25722	50	
	20	55 54531 29329	79 72891 +	94 64411 73138 +	147 37363	40	
19	30	60 10711 02220 +	71 77029	93 00264 35775 +	169 48965 +	30	11
	40	64 66882 79249 +	63 81059 +	91 36094 86810	191 60529	20	
	50	69 23046 60309	55 84982 +	89 71903 26280 +	213 72055	10	
	0	73 79202 45291 +	47 88798	88 07689 54225 +	235 83541	0	
	10	78 35350 34089 +	39 92507	86 43453 70684	257 94989	50	
20	20	82 91490 26596 +	31 96108	84 79195 75694 +	280 06399	40	10
	30	87 47622 22704 +	23 99602 +	83 14915 69295 +	302 17770	30	
	40	92 03746 22307	16 02989 +	81 50613 51525 +	324 29102	20	
	50	0,33896 59862 25296 +	08 06269	79 86289 22423 +	346 40395	10	
	0	0,33901 15970 31565 +	4 56100 09441 +	78 21942 82028	368 51650	0	
21	10	05 72070 41007	4 56092 12507	76 57574 30377 +	390 62867	50	9
	20	10 28162 53514	84 15465	74 93183 67510 +	412 74044 +	40	
	30	14 84246 68979	76 18316	73 28770 93466	434 85183 +	30	
	40	19 40322 87295	68 21060	71 64336 08282	456 96284	20	
	50	23 96391 08355	4 56060 23696	69 99879 11998	1 64479 07346	10	
50	0,33928 52451 32051 +		0,94068 35400 04652		0	10	
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence			



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence								
50	0	0,33928	52451	32051 +	4	56052	26225 +	0,94068	35400	04652	1	64501	18360	0	10	
	10	33	08503	58277		44	28648	66	70898	86283		523	29353 +	50		
	20	37	64547	86920		36	30963	65	06375	56929 +		545	40299	40		
	30	42	20584	17887		28	33170 +	63	41830	16630 +		567	51206	30		
	40	46	76612	51058		20	35271	61	77262	65424 +		589	62074 +	20		
50	51	32632	86329 +		12	37264 +	60	12673	03349 +		611	72904 +	10			
51	0	55	88645	23594	4	56004	39151	58	48061	30445 +		633	83695 +	0	9	
	10	60	44649	62745		4	55996	40930	56	83427	46750		655	94447	50	
	20	65	00646	03674 +		88	42601 +	55	18771	52302 +		678	05161	40		
	30	69	56634	46276 +		80	44166 +	53	54093	47141		700	15836	30		
	40	74	12614	90443		72	45624	51	89393	31305		722	26472	20		
50	78	68587	36067		64	46974 +	50	24671	04832 +		744	37070	10			
52	0	83	24551	83011		56	48217 +	48	59926	67762 +		766	47628	0	8	
	10	87	80508	31258 +		48	49353 +	46	95160	20133 +		788	58148	50		
	20	92	36456	80612		40	50382 +	45	30371	61985		810	68630	40		
	30	0,33996	92397	30994 +		32	51304	43	65560	93355		832	79072 +	30		
	40	0,34001	48329	82298		24	52118 +	42	00728	14282		854	89476 +	20		
50	06	04254	34416 +		16	52826	40	35873	24806		876	99241 +	10			
53	0	10	60170	87242 +		08	53426	38	70996	24964		899	10168	0	7	
	10	15	16079	40668 +	4	55900	53919	37	06097	14796 +		921	20455	50		
	20	19	71979	94587 +	4	55892	54305	35	41175	94341		943	30704	40		
	30	24	27872	48892		84	54583 +	33	76232	63636 +		965	49914	30		
	40	28	83757	03475 +		76	54755	32	11267	22722 +	1	64987	51085	20		
50	33	39633	58230 +		68	54819 +	30	46279	71637	1	65009	61218	10			
54	0	37	95502	13050		60	54776	28	81270	10419		031	71311 +	0	6	
	10	42	51362	67827		52	54697	27	16238	39107		053	81366	50		
	20	47	07215	22453 +		44	54370	25	51184	57740 +		075	91382 +	40		
	30	51	63059	76823 +		36	54005	23	86108	66358		098	01360	30		
	40	56	18896	30829		28	53534 +	22	21010	64998		120	11298 +	20		
50	60	74724	84363 +		20	52956	20	55890	53699 +		142	21198	10			
55	0	65	30545	37319		12	52270	18	90748	32501		164	31059	0	5	
	10	69	86357	89589 +	4	55804	51477 +	17	25584	01442		186	40881	50		
	20	74	42162	41066 +	4	55796	50577	15	60397	60561		208	50664 +	40		
	30	78	97958	91644 +		88	49579 +	13	95189	09896 +		230	60409	30		
	40	83	53747	41215		80	48456 +	12	29958	49487 +		252	70114 +	20		
50	88	09527	89671 +		72	47335	10	64705	79373		274	79781	10			
56	0	92	65300	36906 +		64	47907	08	99430	99592		296	89409	0	4	
	10	0,34097	21064	82813		56	44471	07	34134	10183		318	98998	50		
	20	0,34101	78821	27284 +		48	42928	05	68815	11185		341	08548	40		
	30	06	32569	70213		40	41279	04	03474	00637		363	18059 +	30		
	40	10	88310	11492		32	39322	02	38110	84577		385	27532	20		
50	15	44042	51014		24	37658	0,94000	72725	57045		407	36965	10			
57	0	19	99766	88672		16	35687	0,93999	07418	20080		429	46360	0	3	
	10	24	55483	24358		08	33608	97	41888	73720		451	55716	50		
	20	29	11191	57967	4	55700	31423	95	76437	18004		473	65033	40		
	30	33	66891	89390	4	55692	29131	94	10963	52971		495	74311	30		
	40	38	22584	18521 +		84	26731 +	92	45467	78660		517	83550	20		
50	42	78268	45252 +		76	24224 +	90	79949	95110		539	92750	10			
58	0	47	33944	69477		68	21611	89	14410	02360		562	01911	0	2	
	10	51	89612	91088		60	18890	87	48848	00448 +		584	11034	50		
	20	56	45273	09978		52	16662	85	83263	89414		606	20117 +	40		
	30	61	00925	26040		44	13127	84	17657	69297		628	29162	30		
	40	65	56569	39167		36	10085	82	52029	40135		650	38167	20		
50	70	12205	49252		28	06935 +	80	86379	01967 +		672	47134 +	10			
59	0	74	67833	56187 +		20	03679	79	20706	54833 +		694	56062	0	1	
	10	79	23453	59866 +		12	00315 +	77	55011	98771 +		716	64991	50		
	20	83	79065	60182	4	55603	96845	75	89295	33820 +		738	73800 +	40		
	30	88	34669	57027 +	4	55595	93267 +	74	23556	60020		760	83611	30		
	40	92	90265	50295		87	89583	72	57795	77408 +		782	91383 +	20		
50	0,34197	45853	39877 +	4	55579	85791	70	92012	86025		1	65805	00116	10		
60	0,34202	01433	25668 +				0,93969	26207	85908 +				0			
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence								

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence								
0	0	0,34202	01433	25668 +	4	55571	81892	0,93969	26207	85908 +	1	65827	08810 +	0	60	
	10	06	57005	07561		63	77886	67	60380	77098		849	17465 +	50		
	20	11	12568	85447		55	73773	65	94531	59632 +		871	26081	40		
	30	15	68124	59220 +		47	69553	64	28660	33551		893	34658	30		
	40	20	23672	28773 +		39	65226	62	62766	98892		915	43196	20		
50	24	79211	93999 +		31	60791	60	96851	55696		937	51695 +	10			
1	0	29	34743	54791		23	56250 +	59	30914	04000 +		959	60155 +	0	59	
	10	33	90267	11041		15	51602	57	64954	43844 +		1	65981	68576 +	50	
	20	38	45782	62643 +		7	46846	55	98972	75268		1	66003	79959	40	
	30	43	01290	09490		4	55507	54	32968	98309		025	85302	30		
	40	47	56789	51474		4	55499	52	66943	13007		047	93606	20		
50	52	12280	88488 +		91	37014 +	51	00895	19401 +		070	01871	10			
2	0	56	67764	20426		83	31938	49	34825	17530 +		092	10996	0	58	
	10	61	23239	47180		75	26754	47	68733	07434		114	18283	50		
	20	65	78706	68643 +		67	21463 +	46	02618	89150 +		136	26431	40		
	30	70	34165	84709		59	16065 +	44	36482	62719		158	34540	30		
	40	74	89616	95269 +		51	10560 +	42	70324	28179		180	42610	20		
50	79	45060	00218 +		43	04948 +	41	04145	85569		202	50640 +	10			
3	0	84	00494	99448		34	99230	39	37941	34928		224	58632	0	57	
	10	88	55921	92852		26	93404	37	71716	76296		246	66585	50		
	20	93	11340	80322 +		18	87470 +	36	05470	09711		268	74498	40		
	30	0,34297	66751	61753 +		10	81430	34	39201	35213		290	82372	30		
	40	0,34302	22154	37036 +		4	55402	32	72910	52840		312	90208	20		
50	06	77349	06066		4	55394	31	06597	62632		334	98004	10			
4	0	11	32935	68734		86	62668	29	40262	64628		357	05761	0	56	
	10	15	88314	24934		78	56200	27	73965	58866 +		379	13479 +	50		
	20	20	43684	74558 +		70	49624 +	26	07526	45387 +		401	21158	40		
	30	24	99047	17500 +		62	42942	24	41125	24229		423	28798	30		
	40	29	54401	53653 +		54	36153	22	74701	95431		445	36398 +	20		
50	34	09747	82909 +		46	29256	21	08256	59632 +		467	43960 +	10			
5	0	38	65086	05162		38	22253	19	41789	15072		489	51482 +	0	55	
	10	43	20416	20305 +		30	15142	17	75299	63589 +		511	58966	50		
	20	47	75738	28230		22	07925	16	08788	04623 +		533	66410	40		
	30	52	31052	28831		14	00600	14	42254	38213		555	73815	30		
	40	56	86358	22000 +		4	55305	12	75698	64398		577	81181	20		
50	61	41656	07631		4	55297	11	09120	83217		599	88508	10			
6	0	65	96945	85616		89	77985	09	42520	94709		621	95795	0	54	
	10	70	52227	55848 +		81	70232 +	07	75898	98914		644	03044	50		
	20	75	07501	18221 +		73	62373	06	09254	95870		666	10253	40		
	30	79	62766	72628		65	54466 +	04	42588	85617		688	17423	30		
	40	84	18024	18961		57	46333	02	75900	68194		710	24554	20		
50	88	73273	57113 +		49	38152	0,93901	09190	43640		732	31645	10			
7	0	93	28514	86978		41	29864	0,93899	42458	11994 +		754	38698	0	53	
	10	0,34397	83748	08448		33	21470	97	75703	73296 +		776	45711	50		
	20	0,34402	38973	21417		25	12968	96	08927	27585		798	52685 +	40		
	30	06	94190	25777		17	04360	94	42128	74899		820	59620	30		
	40	11	49399	21421		08	95644 +	92	75368	15279		842	66516	20		
50	16	04600	08243		4	55200	91	08465	48763		864	73372	10			
8	0	20	59792	86135		4	55192	89	41600	75390 +		886	80190	0	52	
	10	25	14977	54991		84	68855	87	74713	95200 +		908	86968	50		
	20	29	70194	14703 +		76	59712	86	07805	08232 +		930	93706	40		
	30	34	25322	65165		68	50461 +	84	49874	14526		953	00406	30		
	40	38	80483	06269		60	41104	82	73921	14119 +		975	07066	20		
50	43	35635	37998 +		52	31639	81	06946	07053		1	66997	13687 +	10		
9	0	47	90779	59977		44	22068	79	39948	93365 +		1	67019	20269	0	51
	10	52	45915	72366 +		36	12389 +	77	72929	73096		041	26812	50		
	20	57	01043	74971		28	02604 +	76	05888	46284		063	33315	40		
	30	61	56163	67683		19	92712	74	38825	12968		085	39779	30		
	40	66	11275	50395 +		11	82712	72	71739	73189		107	46204	20		
50	70	66379	23001 +		4	55095	71	04632	26985		1	67129	52589 +	10		
10	0	0,34475	21474	85394 +		4	55095	0,93869	37502	74395 +				0	50	
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence								



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
10	0	0,34475 21474 85394 +		0,93869 37502 74395 +		1 67151 58936	0
	10	79 76562 37467	4 55087 52072 +	67 70351 15459 +		173 65243	50
	20	84 31641 79112	79 41645 +	66 03177 50217		195 71510 +	40
	30	88 86713 10223	71 31111	64 35981 78706 +		217 77738 +	30
	40	93 41776 30693	63 20470	62 68764 00967 +		239 83927 +	20
50	0,34497 96831 40414 +	55 09721 +	61 01324 17040		261 90077 +	10	
11	0	0,34502 51878 39281 +	46 98866 +	59 34262 26962 +		283 96188	0
	10	07 06917 27186	38 87904 +	57 66978 30774 +		306 02259	50
	20	11 61948 04021 +	30 76835 +	55 99672 28516		328 08290 +	40
	30	16 16970 69681	22 65659 +	54 32344 20225		350 14283	30
	40	20 71985 24058	14 54376 +	52 64994 05942		372 20236	20
50	25 26991 67044 +	4 55006 42987	50 97621 85706		394 26150	10	
12	0	29 81989 98534 +	4 54998 31490	49 30227 59556		416 32024 +	0
	10	34 36980 18421	90 19886 +	47 62811 27531 +		438 37859 +	50
	20	38 91962 26596 +	82 08175 +	45 95372 89672		460 43655	40
	30	43 46936 22954 +	73 96358	44 27912 46017		482 49411 +	30
	40	48 01902 07388	65 84433 +	42 60429 96605 +		504 55128 +	20
50	52 56859 79789 +	57 72402	40 92925 41477		526 60806	10	
13	0	57 11809 40053	49 62063 +	39 25398 80671		548 66444	0
	10	61 66750 88071	41 48018	37 57850 14227		570 72043	50
	20	66 21684 23736 +	33 35663 +	35 90279 42184		592 77602 +	40
	30	70 76609 46943	25 23206 +	34 22686 64581 +		614 83122 +	30
	40	75 31526 57583 +	17 10640 +	32 55071 81458 +		636 88603 +	20
50	79 86435 55550 +	08 97907	30 87434 92853 +		658 94044 +	10	
14	0	84 41336 40738	4 54900 85187	29 19775 98811		680 99446 +	0
	10	88 96229 13038	4 54892 72300	27 52094 99364 +		703 04809	50
	20	93 51113 72344 +	84 59306 +	25 84391 94555 +		725 10132	40
	30	0,34598 05990 18550	76 46205 +	24 16666 84423 +		747 15415 +	30
	40	0,34602 60858 51548	68 32998	22 48919 69008		769 20659 +	20
50	07 15718 71231	60 19683 +	20 81150 48348 +		791 25864 +	10	
15	0	11 70570 77493	52 06262	19 13359 22484		813 31029 +	0
	10	16 25414 70226 +	43 92733 +	17 45545 91454 +		835 36155 +	50
	20	20 80250 49324 +	35 79098	15 77710 55299		857 41242	40
	30	25 35078 14680	27 65355 +	14 09853 14057		879 46289	30
	40	29 89897 66186 +	19 51506 +	12 41973 67768		901 51296 +	20
50	34 44709 03737	11 37550 +	10 74072 16471 +		923 56264 +	10	
16	0	38 99512 27224 +	4 54803 23487 +	09 06148 60207		945 61193	0
	10	43 54307 36542 +	4 54795 09317 +	07 38202 99013 +		967 66082	50
	20	48 09094 31583 +	86 95041	05 70235 32931 +		1 67989 70932	40
	30	52 63873 12241	78 80657 +	04 02245 61999 +		1 68011 75742	30
	40	57 18643 78407 +	70 66167	02 34233 86258		033 80512 +	20
50	61 73406 29977	62 51569 +	0,93800 66200 05745		055 85243 +	10	
17	0	66 28160 66842	54 36865	0,93798 98144 20501 +		077 89935 +	0
	10	70 82906 88896	46 22054	97 30066 30566		099 94587 +	50
	20	75 37644 96031 +	38 07135 +	95 61966 35978 +		121 99200	40
	30	79 92374 88142 +	29 92111	93 93844 36778 +		144 03773	30
	40	84 47096 65121	21 76979	92 25700 33005 +		166 08307	20
50	89 01810 26861 +	13 61740	90 57534 24698 +		188 12801	10	
18	0	93 56515 73256	4 54705 46394 +	88 89346 11897 +		210 17255 +	0
	10	0,34698 11213 04198	4 54697 30942	87 21135 94642		232 21670 +	50
	20	0,34702 65902 19580 +	89 15382 +	85 52903 72972		254 26046	40
	30	07 20583 19297	80 99716 +	83 84649 46926		276 30382	30
	40	11 75256 03240 +	72 83943 +	82 16373 16544		298 34678	20
50	16 29920 71303 +	64 68063 +	80 48074 81866		320 38935	10	
19	0	20 84577 23380 +	56 52076 +	78 79754 42931		342 43152	0
	10	25 39225 59363	48 35983	77 11411 99779		364 47330	50
	20	29 93865 79145 +	40 19782	75 43047 52449		386 51468	40
	30	34 48497 82620	32 03475	73 74661 00981 +		408 55566 +	30
	40	39 03121 69680 +	23 87060 +	72 06252 45415		430 59625 +	20
50	43 57737 40220	15 70539 +	70 37821 85789 +		1 68452 63644 +	10	
20	0,34748 12344 94131 +	4 54607 53911 +	0,93768 69369 22145			0	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	"



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence								
20	0	0,34748	12344	94131 +	4 54500	37176 +	0,93768	69369	22145	1 68474	07624 +	0	40			
	10	52	66944	31308		91	20335	67	00894		54520 +			496	71564	30
	20	57	21535	51642 +		83	03386 +	65	32397		82956			518	75465	40
	30	61	76118	55029		74	86331	63	63879		07490 +			540	79326	30
	40	66	30693	41360		66	69168 +	61	95338		28164 +			562	83147	20
50	70	85260	10528 +	58	51899 +	60	26775	45017 +	584	86929	10					
21	0	75	39818	62428	50	34523 +	58	58190	58088	606	90671	0	39			
	10	79	94368	96951 +	49	17041	56	89583	67417	628	94373	30				
	20	84	48911	13992 +	33	99451	55	20954	73043 +	650	98036	40				
	30	89	03445	13443 +	25	81755	53	52303	75007	673	01659	30				
	40	93	57970	95198 +	17	63951 +	51	83630	73347 +	695	05243	20				
50	0,34798	12488	59150	09	46041 +	50	14935	68104 +	717	08787	10					
22	0	0,34802	66998	05191 +	4 54501	28024 +	48	46218	59317 +	739	12241	0	38			
	10	07	21499	33215 +	4 54493	99900 +	46	77479	47026	761	15756	30				
	20	11	79992	43116 +	84	91670	45	08718	31270 +	783	19180	40				
	30	16	30477	34786 +	76	73332 +	43	39935	12090	805	22566	30				
	40	20	84954	08119	68	54888	41	71129	89524	827	25911	20				
50	25	39422	63007 +	60	36337 +	40	02302	63612 +	849	29217	10					
23	0	29	93882	99345	52	17679 +	38	33453	34395 +	871	32483	0	37			
	10	34	48335	17024 +	43	98915	36	64582	01912	893	35710	30				
	20	39	02779	15939	35	80043 +	34	95688	66202	915	38896	40				
	30	43	57214	95982 +	27	61065	33	96773	27305	937	42044	30				
	40	48	11642	57047 +	19	41980	31	57835	85261 +	959	45151	20				
50	52	66061	99027 +	11	22788	29	88876	40110 +	68981	48219	10					
24	0	57	20473	21815	4 54493	03489	28	19894	91891 +	69003	51246	0	36			
	10	61	74876	25304 +	4 54394	84083	26	50891	40645	025	54235	30				
	20	66	29271	09388	86	64571	24	81865	86410	047	57183	40				
	30	70	83657	73959	78	44952	23	12818	29226 +	069	60092	30				
	40	75	38036	18911 +	70	25226	21	43748	69134	091	62961	20				
50	79	92406	44137 +	62	05393	19	74657	06173	113	65790	10					
25	0	84	46768	49531	53	85454	18	05443	40382 +	135	68580	0	35			
	10	89	01122	34984 +	45	65407	16	36497	71802 +	157	71330	30				
	20	93	55468	00392	37	45254	14	67250	00472 +	179	74040	40				
	30	0,34898	09880	45646	29	24994	12	98070	26433	201	76710	30				
	40	0,34902	64134	70641	21	04627	11	28868	49722 +	223	79340	20				
50	07	18455	75268	12	84154	09	59644	70382	245	81931	10					
26	0	11	72768	59423	4 54394	63574	07	90398	88451	267	84482	0	34			
	10	16	27073	22997	4 54296	42887	06	21131	63969	289	86993	30				
	20	20	81369	65883	88	22093	04	51841	16975	311	89464	40				
	30	25	35657	87977	80	01192	02	82529	27511	333	91896	30				
	40	29	89937	89169	71	80185	0,93701	13195	35614	355	94288	20				
50	34	44209	69354 +	63	59071	0,93699	43839	41327	377	96640	10					
27	0	38	98473	28425	55	37850	97	74461	44687	399	98952	0	33			
	10	43	52728	66275	47	16522	96	05061	45735	422	01224	30				
	20	48	06975	82797	38	95087 +	94	35639	44510	444	03457	40				
	30	52	61214	77885	30	73546 +	92	66195	41054	466	05649	30				
	40	57	15445	51431	22	51898 +	90	96729	35404	488	07802	20				
50	61	69668	03330	14	30143 +	89	27241	27602	510	09915	10					
28	0	66	23882	33474	4 54296	08282	87	57731	17687	532	11988	0	32			
	10	70	78088	41756	4 54197	86314	85	88199	05698	554	14021	30				
	20	75	32286	28070	89	64239	84	18644	91676	576	16015	40				
	30	79	86475	92308 +	81	42057	82	49068	75661	598	17969	30				
	40	84	40657	34366	73	19768	80	79470	57692	620	19882	20				
50	88	94830	54134 +	64	97373	79	09850	37810	642	21756	10					
29	0	93	48995	51507 +	56	74871	77	40208	16054	664	23590	0	31			
	10	0,34998	03152	26378 +	48	22262	75	70543	92463 +	686	25384	30				
	20	0,35002	57300	78641	40	29547	74	00857	67079	708	27138	40				
	30	07	11441	08188	32	06724	72	31149	39940	730	28853	30				
	40	11	65573	14912 +	23	83790	70	61419	11087	752	30527	20				
50	16	19696	98708	4 54115	60759	68	91666	80559 +	69774	32162	10					
30	0	0,35020	73812	59467 +	4 54115	60759	0,93667	21892	48397 +			0	30			
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence								

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
30	0	0,35020 73812 59467 +		0,93667 21892 48397 +		0	30
	10	25 27919 97084 +	4 54107 37617	65 52096 14641	1 69796 33756 +	50	
	20	29 82019 11452 +	4 54099 14368	63 82277 79329 +	818 35311 +	40	
	30	34 36116 02464 +	90 91012	62 12437 42503 +	840 36826	30	
	40	38 90192 70014 +	82 67549 +	60 42375 04202	862 38301	20	
31	50	43 44267 13993 +	74 43980	58 72690 64466	884 39736	10	
	0	47 98333 34297 -	66 20303 +	57 02784 23335	906 41131	0	
	10	52 52391 30818	57 96521	55 32855 80848 +	928 42486	50	
	20	57 06441 03449 -	49 72631	53 62905 37047 +	950 43801 +	40	
	30	61 60482 52084	41 48635	51 92932 91970 +	972 45076 +	30	
32	40	66 14515 76616	33 24332	50 22938 45959	1 69994 46312	20	
	50	70 68540 76938	25 00322	48 52921 98151 +	1 70016 47507	10	
	0	75 22557 52943 +	16 76005 +	46 82883 49489	038 48662 -	0	
	10	79 76566 04526	08 51582 +	45 12822 99711	060 49778	50	
	20	84 30566 31578	4 54000 27052 +	43 42740 48857 +	082 50853 +	40	
33	30	88 84558 33994	4 53992 02416	41 72635 96969	104 51889	30	
	40	93 38542 11666 +	83 77672 +	40 02509 44084 +	126 52884	20	
	50	0,35097 92517 64489	75 52822 +	38 32360 90245	148 53839 +	10	
	0	0,35102 46484 92354 +	67 27865 +	36 62190 35490	170 54755	0	
	10	07 00443 95156 +	59 02802	34 91997 79859	192 55630 +	50	
34	20	11 54394 72789	50 77632	33 21783 23393	214 56466	40	
	30	16 08337 25144	42 52355	31 51546 66131 +	236 57261 +	30	
	40	20 62271 52115 +	34 26971 +	29 81288 08114 +	258 58017	20	
	50	25 16197 53597	26 01481 +	28 11007 49382	280 58732 +	10	
	0	29 70115 29481 +	17 75884 +	26 40704 89974	302 59408	0	
35	10	34 24024 79662 +	09 50181	24 70380 29931	324 60043 +	50	
	20	38 77926 04033	4 53901 24370 +	23 00033 69292 +	346 60638 +	40	
	30	43 31819 02486 +	4 53892 98453 +	21 29665 08098 +	368 61194	30	
	40	47 85703 74916 +	84 72430	19 59274 46389	390 61709	20	
	50	52 39580 21216	76 40299 +	17 88861 84205	412 62184 +	10	
36	0	56 93448 41278 +	68 20062 +	16 18427 21585	434 62619 +	0	
	10	61 47308 34997 +	59 93719	14 47970 58570 +	456 63014 +	50	
	20	66 01160 02266	51 67268 +	12 77491 95201	478 63369 +	40	
	30	70 55003 42977	43 40711 +	11 06991 31516	500 63684 +	30	
	40	75 08838 57024 +	35 14047 +	09 36468 67556 +	522 63959 +	20	
37	50	79 62665 44302	26 87277	07 65924 03362 +	544 64194 +	10	
	0	84 16484 04702	18 60400	05 95357 38973 +	566 64389	0	
	10	88 70294 38118	10 33416 +	04 24768 74429 +	588 64543 +	50	
	20	93 24096 44444	4 53802 06326	02 54158 09771 +	610 64658	40	
	30	0,35197 77890 23572 +	4 53793 79129	0,93600 83525 45038 +	632 64732 +	30	
38	40	0,35202 31675 75397 +	85 51825	0,93599 12870 80271 +	654 64767	20	
	50	06 85452 99812 +	77 24414 +	97 42194 15510 +	676 64791	10	
	0	11 39221 96710	68 96897 +	95 71495 50795	698 64715 +	0	
	10	15 92982 65983 +	60 69274	94 00774 86166	720 64629 +	50	
	20	20 46735 07527	52 41543 +	92 30032 21662 +	742 64503	40	
39	30	25 00479 21233 +	44 13706 +	90 59267 57325 +	764 64337	30	
	40	29 54215 06996	35 85762 +	88 88480 93195	786 64130 +	20	
	50	34 07942 64708 +	27 57712 -	87 17672 29311 +	808 63884	10	
	0	38 61661 94264	19 29555 +	85 46841 65714	830 63597	0	
	10	43 15372 95556	11 01292	83 75989 02444	852 63270 +	50	
40	20	47 69075 68477 +	4 53702 72921 +	82 05114 39540 +	874 62903 +	40	
	30	52 22770 12922	4 53694 44444 +	80 34217 77044 +	896 62496	30	
	40	56 76456 28783	86 15861	78 63299 14995 +	918 62049	20	
	50	61 30134 15954	77 87171	76 92358 53434	940 61561 +	10	
	0	65 83803 74328 +	69 58374	75 21395 92400 +	962 61033 +	0	
40	10	70 37465 03799	61 29470 +	73 50411 31935	1 70984 60465 +	50	
	20	74 91118 04259 +	53 00460 +	71 79404 72077 +	1 71006 59857 +	40	
	30	79 44762 75603 +	44 71344	70 08376 12868	028 59209 +	30	
	40	83 98399 17724	36 42120 -	68 37325 54347	050 58521	20	
	50	88 52027 30515	28 12790 +	66 66252 96555	072 57792	10	
		0,35293 05647 13869	4 53619 83354	0,93564 95158 39531 +	1 71094 57023 +	0	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



°		Sinus		Différence		Cosinus		Différence		°	
40	0	0,35293	05647 13869	4 53611	53811	0,93564	95158 39531 +	1 71116	56214	0	20
	10	0,35297	59258 67680	4 53603	24161	63 24041	83317	138	55365	50	
	20	0,35302	12861 91841	4 53594	94404 +	61 52903	27952 +	160	54475	40	
	30	06 66456	86245	86 64541 +	59 81742	73477	182	53545 +	20		
	40	11 20043	50787	78 34572	58 10360	19931	204	52575 +	10		
41	0	20 27191	89854 +	70 04495 +	54 68129	15790	226	51565	0	19	
	10	24 80753	64167 +	61 74313	52 96880	65275 +	248	50515	50		
	20	29 34307	08191	53 44023 +	51 25610	15851	270	49424	40		
	30	33 87852	21818	45 13627	49 54317	67558	292	48293	30		
	40	38 41389	04942 +	36 83124 +	47 83003	20436	314	47122	20		
42	0	42 94917	57458	28 52515	46 11666	74526	336	45910	10	18	
	10	47 48437	79257	20 21799 +	44 40308	29867 +	358	44658	0		
	20	52 01949	70234	11 90977	42 68927	86501	380	43366 +	50		
	30	56 55453	30281 +	4 53503	60048	40 97525	44466 +	402	42034		40
	40	61 08948	59294	4 53495	29012	39 26101	03805 +	424	40661		30
43	0	65 62435	57163 +	86 97870	37 54654	64556 +	446	39248 +	20	17	
	10	70 15914	23784 +	78 66621	35 83186	26761 +	468	37795 +	10		
	20	74 69384	59050	70 35265 +	34 11695	90459 +	490	36302	0		
	30	79 22846	62853 +	62 03803 +	32 40183	55692	512	34768	50		
	40	83 76300	35088 +	53 72235	30 68649	22498	534	33194	40		
44	0	88 29745	75648	45 40559 +	28 97092	90918 +	556	31579 +	30	16	
	10	92 83182	84426	37 08778	27 25514	60994	578	29924 +	20		
	20	0,35397	36611 61315 +	28 76889 +	25 53914	32765	600	28229 +	10		
	30	0,35401	90032 06210	20 44894 +	23 82292	06271	622	26494	0		
	40	06 43444	19003	12 12793	22 10647	81553	644	24718	50		
45	0	10 96847	99588	4 53403	80585	20 38981	58651	666	22902	40	15
	10	15 50243	47858 +	4 53395	48270 +	18 67293	37605 +	688	21045 +	30	
	20	20 03630	63707 +	87 15849	16 95583	18457	710	19148 +	20		
	30	24 57009	47029	78 83321 +	15 23851	01245 +	732	17211 +	10		
	40	29 10379	97716	70 50687	13 52096	86011 +	754	15234	0		
46	0	33 63742	15662	62 17946	11 80320	72796	776	13216	50	14	
	10	38 17096	00760 +	53 85098 +	10 08522	61638 +	798	11157 +	40		
	20	42 70441	52905	45 52144 +	08 36702	52579 +	820	09059	30		
	30	47 23778	71989	37 19084	06 64860	45659 +	842	06920	20		
	40	51 77107	37906	28 85917	04 92996	40919 +	864	04740	10		
47	0	56 30428	10549	20 52643	03 21110	38399	886	02520 +	0	13	
	10	60 83740	29812	12 19263	0,93501	49202 38138 +	908	00260	50		
	20	65 37044	15588 +	4 53303	85776	0,93499	77272 40179	929	97959 +		40
	30	69 90339	67771	4 53295	52183	98 05320	44561	951	95618 +		30
	40	74 43626	86254	87 18483	78 84676 +	96 33346	51324	973	93237		20
48	0	78 96905	70930 +	70 50763 +	94 61350	60509	1 71995	90815	10	12	
	10	83 50176	21694	62 16744	92 89332	72156 +	1 72017	88352 +	0		
	20	88 03438	38438	53 82618	91 17292	86306 +	039	85850	50		
	30	92 56692	21056	45 48385 +	89 45231	03000	061	83366	40		
	40	0,35497	09937 69441 +	37 14946 +	87 73147	22277	083	80723	30		
49	0	0,35501	63174 83488	28 79600 +	86 01041	44178	105	78099	20	11	
	10	06 16403	63088 +	20 45048 +	84 28913	68743 +	127	75434	10		
	20	10 69624	08137	12 10390	82 56763	96014 +	149	72729	0		
	30	15 22836	18527	4 53203	75624 +	80 84592	26030 +	171	69984		50
	40	19 76039	94151 +	4 53195	40753	79 12398	58833	193	67198		40
50	0	24 29235	34904 +	87 05774 +	77 40182	94461 +	215	64371	30	10	
	10	28 82422	40679	78 70690	75 67945	32957	237	61504 +	20		
	20	33 35601	11369	70 35498 +	73 95685	74360	259	58597	10		
	30	37 88771	46867 +	62 00200 +	72 23404	18710 +	281	55649	0		
	40	42 41933	47068	53 64796 +	70 51100	66049 +	303	52661	50		
50	0	46 95087	11864 +	45 29285 +	68 78775	16417 +	325	49632	40	10	
	10	51 48232	41150	36 93668	67 06427	69855	347	46562 +	30		
	20	56 01369	34818	28 57944 +	65 34058	26402	369	43453	20		
	30	60 54497	92762 +	4 53120	22114	63 61666	86100	391	40302 +		10
	40	0,35565	07618 14876 +	4 53120	22114	0,93461	89253 48988 +	1 72413	37111 +		0
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence			



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
30	0	0,35565 07618 14876 +	4 53111 86177	0,93461 89253 48988 +	1 72435 33880	0	10
	10	0,35566 07630 01053 +	4 53103 50134	60 16818 15108 +	457 30608	50	
	20	0,35567 07641 51187 +	4 53095 13984	58 44360 84500 +	479 27295 +	40	
	30	0,35568 07652 65171 +	86 77727 +	56 71881 57205	501 23942 +	30	
	40	0,35569 07663 42899	78 41364 +	54 99380 33262 +	523 20549	20	
31	0	0,35570 07674 82663 +	70 04895 +	53 26857 12713 +	545 17115	10	
	10	0,35571 07685 89159	61 68319 +	51 54311 95598 +	567 13640	0	9
	20	0,35572 07696 57478 +	53 31637	49 81744 81958 +	589 10125	50	
	30	0,35573 07707 89115 +	44 94848 +	48 09155 71834	611 06569	40	
	40	0,35574 07718 83964	36 57953	46 36544 65265	633 02972 +	30	
32	0	0,35575 07729 41917	28 20951	44 63911 60000	654 99335 +	20	
	10	0,35576 07740 46711	19 83843	42 91256 62936 +	676 95658	10	
	20	0,35577 07751 93339 +	11 46628	41 18579 67298	698 91940	0	8
	30	0,35578 07762 02646 +	4 53003 09307	39 45880 75358 +	720 88181	50	
	40	0,35579 07773 74505 +	4 52994 71879 +	37 73159 87177 +	742 84382	40	
33	0	0,35580 07784 08871	86 34345	36 00417 02795 +	764 80542	30	
	10	0,35581 07795 00075	77 96704 +	34 27632 22253 +	786 76661 +	20	
	20	0,35582 07806 64530	69 58957 +	32 54865 45592	808 72740 +	10	
	30	0,35583 07817 13857	61 21104	30 82056 72852	830 68778 +	0	7
	40	0,35584 07828 68780	52 83143 +	29 09226 04073 +	852 64776	50	
34	0	0,35585 07839 13857	44 45077	27 36373 39297 +	874 60733	40	
	10	0,35586 07850 20701	36 06904	25 63498 78564 +	896 56649 +	30	
	20	0,35587 07861 89386	27 68625	23 90602 21915	918 52525	20	
	30	0,35588 07872 89386	19 30239	22 17683 69389 +	940 48360	10	
	40	0,35589 07883 19625	10 91746 +	20 44743 21029 +	962 44154 +	0	6
35	0	0,35590 07894 11371 +	4 52902 53147 +	18 71780 76875	1 72984 39908 +	50	
	10	0,35591 07905 64519 +	4 52894 14442 +	16 98796 36966 +	1 73006 35621 +	40	
	20	0,35592 07916 78962	85 75631	15 25790 01345	028 31294	30	
	30	0,35593 07927 54592 +	77 36712 +	13 52761 70051	050 26925 +	20	
	40	0,35594 07938 91305 +	68 97688	11 79711 43125 +	072 22517	10	
36	0	0,35595 07949 88993 +	60 58557	10 06639 20608 +	094 18067	0	5
	10	0,35596 07960 47550 +	52 19319 +	08 33545 02541 +	116 13577	50	
	20	0,35597 07971 66869 +	43 79975 +	06 60428 88964 +	138 09046	40	
	30	0,35598 07982 46845 +	35 40525	04 87290 79918 +	160 04474 +	30	
	40	0,35599 07993 87370 +	27 00968 +	03 14130 75444	181 99862	20	
37	0	0,35600 07994 88339	18 61305	0,93401 40948 75580	203 95209	10	
	10	0,35601 08005 49644	10 21535 +	0,93399 67744 80373	225 90515	0	4
	20	0,35602 08016 71179 +	4 52801 81659 +	97 94518 89808	247 85780 +	50	
	30	0,35603 08027 52838 +	4 52793 41677	96 21271 04977	269 81005 +	40	
	40	0,35604 08038 94515 +	85 01588	94 48001 23072	291 76189 +	30	
38	0	0,35605 08049 96103 +	76 61392 +	92 74709 46880	313 71333	20	
	10	0,35606 08060 57496	68 21090 +	91 01395 75549	335 66435 +	10	
	20	0,35607 08071 78586 +	59 80682 +	89 28060 09114	357 61497 +	0	3
	30	0,35608 08082 59269	51 40168	87 54702 47617	379 56518 +	50	
	40	0,35609 08093 99437	42 99546 +	85 81322 91098 +	401 51499	40	
39	0	0,35610 08104 98983 +	34 58819 +	84 07921 39599 +	423 46438 +	30	
	10	0,35611 08115 57803	26 17985 +	82 34497 93161 +	445 41337	20	
	20	0,35612 08126 75788	17 77045	80 61052 51824	467 36195 +	10	
	30	0,35613 08137 52833 +	9 35998 +	78 87585 15629	489 31012 +	0	2
	40	0,35614 08148 88831 +	4 52700 94845 +	77 14095 84616	511 25789	50	
40	0	0,35615 08159 83677	4 52692 53585 +	75 40584 58827	533 20525	40	
	10	0,35616 08170 37262 +	84 12220	73 67051 38302	555 15220	30	
	20	0,35617 08181 49482 +	75 70747 +	71 93496 23082 +	577 09874	20	
	30	0,35618 08192 20230	67 29169	70 19919 13208 +	599 04487 +	10	
	40	0,35619 08203 49399	58 87483 +	68 46320 08721	620 99060	0	1
59	0	0,35620 08214 36882 +	50 45692	66 72699 09661	642 93591 +	50	
	10	0,35621 08225 82574 +	42 03794	64 99056 16069 +	664 88082 +	40	
	20	0,35622 08236 86369	33 61790	63 25391 27987	686 82532 +	30	
	30	0,35623 08247 48159	25 19679 +	61 51704 45454	708 76942	20	
	40	0,35624 08258 67838	17 77045	59 77995 68512	730 71310 +	10	
60	0,35625 08269 45300 +	4 52616 77462	0,93358 04264 97201 +	1 73730 71310 +	0	0	

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
0	0	0,35836 79495 45300 +	4 52608 35138 +	0,93358 04264 97201 +	1 73752 65638	0	60
	10	41 32103 80439	4 52599 92709	56 30512 31563 +	774 59925	50	
	20	45 84703 73148	91 50172 +	54 56737 71639	796 54171	40	
	30	50 37295 23320 +	83 07530	52 82941 17468	818 48376	30	
	40	54 89878 30850 +	74 64781	51 09122 69092	840 42540	20	
1	50	59 42452 95631 +	66 21925 +	49 35282 26552	862 36663 +	10	
	0	63 95019 17557 +	57 78964	47 61419 89888 +	884 30746	0	59
	10	68 47576 96521 +	49 35896	45 87535 59142 +	906 24787 +	50	
	20	73 00126 32417 +	40 92721 +	44 13629 34354 +	928 18788 +	40	
	30	77 52667 25139	32 49440 +	42 39701 15566	950 12748 +	30	
2	40	82 05199 74579 +	24 06053 +	40 65751 02818	972 06667 +	20	
	50	86 57723 80633	15 62560	38 91778 96150 +	1 73994 00545 +	10	
	0	91 10239 43192 +	4 52507 18960	37 17784 95605	1 74015 94382 +	0	58
	10	0,35895 62746 62152 +	4 52498 75253 +	35 43769 01222 +	037 88179	50	
	20	0,35900 15245 37406 +	90 31441	33 69731 13043 +	059 81934 +	40	
3	30	04 67735 68847 +	81 87522	31 95671 31109	081 75649	30	
	40	09 20217 56369 +	73 43496 +	30 21589 55460	103 69322 +	20	
	50	13 72690 99866	64 99365	28 47485 86138	125 62955	10	
	0	18 25155 99231	56 55127	26 73360 23182 +	147 56547	0	57
	10	22 77612 54358	48 10782 +	24 99212 66636	169 50097 +	50	
4	20	27 30060 65140 +	39 66332	23 25043 16538	191 43607 +	40	
	30	31 82500 31472	31 21774 +	21 50851 72931	213 37076 +	30	
	40	36 34931 53247	22 77111 +	19 76638 35854 +	235 30504 +	20	
	50	40 87354 30358	14 32341 +	18 02403 03550	257 23891 +	10	
	0	45 39768 62699 +	4 52405 87465 +	16 28145 81458 +	279 17237 +	0	56
5	10	49 92174 50165	4 52397 42483	14 53866 64221	301 10542 +	50	
	20	54 44571 92648	88 97394	12 79565 53678 +	323 03806 +	40	
	30	58 96960 90042	80 52199	11 05242 49872	344 97030	30	
	40	63 49341 42241 +	72 06897 +	09 30897 52842 +	366 90212	20	
	50	68 01713 49139	63 61490	07 56530 62630 +	388 83353	10	
6	0	72 54977 10629	55 15976	05 82141 79277	410 76453 +	0	55
	10	77 06432 26604 +	46 70355 +	04 07731 02824	432 69512 +	50	
	20	81 58778 96960	38 24628 +	02 33298 33311	454 62531	40	
	30	86 11117 21589	29 78795 +	0,93300 58843 79780 +	476 55508	30	
	40	90 63447 00384 +	21 32856 +	0,93298 84367 15272 +	498 48444	20	
7	50	95 15768 33240 +	12 86810 +	97 09868 66828 +	520 41339 +	10	
	0	0,35999 68081 20051	4 52304 49658 +	95 35348 25489	542 34193 +	0	54
	10	0,36004 20385 60710	4 52295 94400 +	93 60805 91295 +	564 27006 +	50	
	20	08 72681 55110	87 48035 +	91 86241 64289	586 19778 +	40	
	30	13 24969 03145 +	79 01564 +	90 11655 44510 +	608 12510	30	
8	40	17 77248 04710 +	70 54987 +	88 37047 32000 +	630 05200	20	
	50	22 29518 59698	62 08304	86 62417 26800 +	651 97849	10	
	0	26 81780 68002	53 61514	84 87765 28952	673 90456 +	0	53
	10	31 34034 29516	45 14618	83 13091 38495	695 83023 +	50	
	20	35 86279 44134	36 67615 +	81 38395 55471 +	717 75549 +	40	
9	30	40 38516 11749 +	28 20507	79 63677 79922 +	739 68034	30	
	40	44 90744 32256 +	19 73992	77 88938 11888	761 60478	20	
	50	49 42964 05548	11 25970 +	76 14176 51410 +	783 52880 +	10	
	0	53 91175 31518 +	4 52202 78543	74 39392 98530	805 45242	0	52
	10	58 47378 10061 +	4 52194 31009	72 64587 53288	827 37562 +	50	
10	20	62 99572 41070 +	85 83369	70 89760 15726	849 29841 +	40	
	30	67 51758 24439 +	77 35622 +	69 14910 85884	871 22080	30	
	40	72 03935 60061 +	68 87769 +	67 40039 63804	893 14277	20	
	50	76 56104 47831	60 39810 +	65 65146 49527	915 06433	10	
	0	81 08264 87642	51 91745 +	63 90231 43994	936 98548	0	51
11	10	85 60416 79387	43 43573 +	62 15294 44546	958 90622	50	
	20	90 12560 22961	34 95296	60 40335 53924 +	1 74980 82654 +	40	
	30	94 64695 18256 +	26 46911 +	58 65354 71270	1 75002 74646	30	
	40	0,36099 16821 65168 +	17 98421 +	56 90351 96624	024 66596 +	20	
	50	0,36103 68939 63589 +	4 52109 49824 +	55 15327 30027 +	1 75046 58505 +	10	
12	0,36108 21049 13414 +		0,93253 40280 71522		0	50	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	"

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0.36108 21049 13414 +	4 52101 01122	0.93253 40280 71522	1 75068 50374	30
10	12 73150 14536	092 52312 +	51 65212 21148	090 42201	29
20	17 25242 66848 +	084 03397	49 90121 78947 +	112 33986 +	28
30	21 77326 70246	075 54375 +	48 15009 44961	134 25731 +	27
40	26 29402 24621	067 05247 +	46 39875 19229 +	156 17435	26
50	30 81469 29868 +	058 56013	44 64719 01794 +	178 09097	25
11	35 33527 85882	050 06672 +	42 89540 92697 +	200 00718 +	49
10	39 85577 92554 +	041 57226	41 14340 91979 +	221 92298	48
20	44 37619 49780 +	033 07673	39 39118 99681	243 83837	47
30	48 89652 57453 +	024 58014	37 63875 15844	265 75334 +	46
40	53 41677 15467 +	016 08248 +	35 88609 40509 +	287 66791	45
50	57 93693 23715 +	4 52007 58376 +	34 13321 73718 +	309 58206	44
12	62 45700 82092 +	4 51999 08398 +	32 38012 15512	331 49580	43
10	66 97699 90491	990 58314 +	30 62680 65932	353 40913	42
20	71 49690 48805 +	982 08124	28 87327 25019	375 32204 +	41
30	76 01672 56929 +	973 57827 +	27 11951 92814 +	397 23455	40
40	80 53646 14757	965 07424 +	25 36554 69359 +	419 14664	39
50	85 05611 22181	956 56915 +	23 61135 54695	441 05832	38
13	89 57567 79096 +	948 06300	21 85694 48863	462 96958 +	47
10	94 09515 85396 +	939 55578 +	20 10231 51904 +	484 88044	46
20	0.36198 61455 40975	931 04750 +	18 34746 63860 +	506 79088	45
30	0.36203 13386 45725 +	922 53816 +	16 59239 84772	528 70091	44
40	07 65308 99541 +	914 02776	14 83711 14681	550 61053	43
50	12 17223 02318	905 51629 +	13 08160 53628	572 51973	42
14	16 69128 53947 +	897 00377	11 32588 01655	594 42852 +	41
10	21 21025 54324 +	888 49018	09 56993 58802 +	616 33690	40
20	25 72914 03342 +	879 97553	07 81377 25112 +	638 24487	39
30	30 24794 00895 +	871 45981 +	06 05739 00625 +	660 15242	38
40	34 76665 46877 +	862 94304	04 30078 85383 +	682 05936	37
50	39 28528 41181 +	854 42520 +	02 54396 79427 +	703 96629	36
15	43 80382 83701 +	845 90630 +	0.93200 78692 82798 +	725 87260 +	45
10	48 32228 74332	837 38634	0.93199 02966 95538	747 77850 +	44
20	52 84066 12966	828 86532	97 27219 17688	769 68399	43
30	57 35894 09498	820 34323	95 51449 49288 +	791 58906 +	42
40	61 87715 33821	811 82008 +	93 75657 90382	813 49373	41
50	66 39527 15829 +	803 29587 +	91 99844 41009	835 39797 +	40
16	70 91330 45417	794 77960 +	90 24009 01211 +	857 30181 +	39
10	75 43125 22477	786 24427	88 48151 71030	879 20523 +	38
20	79 94911 46904	777 71687 +	86 72272 50506 +	901 10824 +	37
30	84 46689 18591 +	769 18841 +	84 96371 39682 +	923 01084	36
40	88 98458 37433	760 65889 +	83 20448 38598 +	944 91302	35
50	93 50219 03323	752 12831 +	81 44503 47296 +	966 81479	34
17	0.36298 01971 16154 +	743 59667 +	79 68536 65818	1 75988 71614	43
10	0.36302 53714 75822	735 06397	77 92547 94203 +	1 76010 61708	42
20	07 05449 82219	726 53020 +	76 16537 32492 +	032 51761	41
30	11 57176 35239	717 99537 +	74 40504 80734 +	054 41772	40
40	16 08894 34776 +	709 45948 +	72 64450 38962	076 31742	39
50	20 60603 80725	700 92253 +	70 88374 07220	098 21671	38
18	25 12304 72978 +	692 38452	69 12275 85549	120 11558	41
10	29 63997 11430 +	683 84544 +	67 36155 73991	142 01404	40
20	34 15680 95975	675 30531	65 60013 72587	163 91208	39
30	38 67356 26505 +	666 76411	63 83849 81379	185 80971	38
40	43 19023 02916 +	658 22185	62 07664 00408	207 70692	37
50	47 70581 25101 +	649 67853	60 31456 29715	229 60373	36
19	52 22330 92954 +	641 13414 +	58 55226 69342 +	251 50011	41
10	56 73972 06369	632 58870	56 78975 19331	273 39609	40
20	61 25604 65239	624 04219 +	55 02701 79722	295 29164	39
30	65 77228 69458 +	615 49462 +	53 26406 50557	317 18679	38
40	70 28844 18921	606 94600	51 50089 31878	339 08152	37
50	74 80451 13521	4 51598 39630 +	49 73750 23726	1 76360 97583 +	40
20	0.36379 32049 53151 +		0.93147 97389 26142 +		
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	





		Sinus		Différence		Cosinus		Différence			
30	0	0,36650	12267 24297 +	4	51074 85872 +	0,93041	75679 82024 +	1	77095 74325	30	
	10	54	63342 10169 +		066 24326	39	97984 07699		717 61177 +	29	
	20	59	14408 34496		057 62674	38	20266 46521 +		739 47987 +	28	
	30	63	65465 97169 +		049 00915 +	36	42526 98534		761 34755	27	
	40	68	16514 98085		040 39051	34	64765 63778		783 21489	26	
50	72	67555 37136 +		031 77081	32	86982 42296		805 08166 +	25		
31	0	77	18587 14217		023 15004 +	31	09177 34129 +		826 94809 +	24	
	10	81	69610 29221 +		014 52822	29	31350 39320		848 81410 +	23	
	20	86	20624 82044		4	51005 90533 +	27	53501 57909 +		870 67970	22
	30	90	71630 72577 +		4	50997 28139 +	25	75630 89939 +		892 54187	21
	40	95	22628 00716 +		988 65639	23	97738 35452 +		914 40963	20	
50	0,36699	73616 66355 +		980 03032 +	22	19823 94489 +		936 27596	19		
32	0	0,36704	24596 69388		971 40320	20	41887 67993		958 13788	18	
	10	08	75568 09708		962 77501	18	63929 53304 +	1	77980 00138 +	17	
	20	13	26530 87210		954 14577	16	85949 53165 +	1	78001 86474	16	
	30	17	77485 01787 +		945 51547	15	07947 66718 +		023 72713	15	
	40	22	28430 53334		936 88410	13	29923 94005		045 58938	14	
50	26	79367 41744 +		928 25168	11	51878 35067		067 45121	13		
33	0	31	30295 66913		919 61820	09	73810 89946		089 31266	12	
	10	35	81215 28732 +		910 98365 +	07	95721 58684		111 17361	11	
	20	40	32126 27098		902 34805	06	17610 41323		133 03418	10	
	30	44	83028 61903 +		893 71139	04	39477 37905		154 89433	9	
	40	49	33922 33042		885 07366 +	02	61322 48471 +		176 74997	8	
50	53	84807 40408 +		876 43488 +	0,93000	83145 73064 +		198 61338	7		
34	0	58	35683 83897		867 79504	0,92999	04947 11726		220 47928	6	
	10	62	86551 63401		859 15414	97	26726 64498		242 33976	5	
	20	67	37410 78815		850 51217	95	48484 31422		264 18882	4	
	30	71	88261 30032 +		841 86915 +	93	70220 12540		286 04646	3	
	40	76	39103 16948		833 22507 +	91	91934 07894		307 90368	2	
50	80	89936 39455		824 57993	90	13626 17526		329 76048 +	1		
35	0	85	40760 97448 +		815 93373	88	35296 41477 +		351 61686 +	30	
	10	89	91576 90821 +		807 28647	86	56944 79791		373 47283	29	
	20	94	42384 19468 +		798 63815	84	78571 32308		395 32837 +	28	
	30	0,36798	93182 83284		789 98877	83	00175 99670 +		417 18350	27	
	40	0,36803	43972 82161		781 33833 +	81	21758 81321		439 03820 +	26	
50	07	94754 15994 +		772 68683	79	43319 77500 +		460 89249	25		
36	0	12	45526 84678		764 03427	77	64858 88251 +		482 74635 +	24	
	10	16	96290 88105 +		755 38066	75	86376 13615 +		504 59980 +	23	
	20	21	47046 26171 +		746 72598	74	07871 53635		526 45283	22	
	30	25	97792 98770		738 07024	72	29345 08352		548 30544	21	
	40	30	48531 05794 +		729 41345	70	50796 77808		570 15763	20	
50	34	99260 47139 +		720 75559	68	72226 62045		592 00940	19		
37	0	39	49981 22699		712 09668	66	93634 61155		613 86074 +	18	
	10	44	00693 32367		703 43670 +	65	15020 75030 +		635 71167 +	17	
	20	48	51396 76037 +		694 77567 +	63	36385 03863		657 56218 +	16	
	30	53	02091 53605		686 11358	61	57727 47644 +		679 41227	15	
	40	57	52777 64963		677 45043	59	79048 06417		701 26194 +	14	
50	62	03455 10006		668 78621 +	58	00346 80222 +		723 11119 +	13		
38	0	66	54123 88627 +		660 12094 +	56	21623 69103 +		744 96002 +	12	
	10	71	04784 00722 +		651 45461 +	54	42878 73101		766 80843	11	
	20	75	55435 46184		642 78723	52	64111 92258		788 65642	10	
	30	80	06078 24906 +		634 11878	50	85323 26616		810 50399	9	
	40	84	56712 36784 +		625 44927	49	06512 76217		832 35114	8	
50	89	07337 81712		616 77870	47	27680 11003		854 19786 +	7		
39	0	93	57954 59582 +		608 10708	45	48826 21356		876 04417	6	
	10	0,36898	08562 70290 +		599 43439 +	43	69950 16899		897 89006	5	
	20	0,36902	59162 13729 +		590 76065	41	91052 27893		919 73553	4	
	30	07	09752 89795		582 08584	40	12132 54340 +		941 58057 +	3	
	40	11	60334 98379 +		573 40998 +	38	33190 96283		963 42520	2	
50	16	10908 39378		4	50564 73306 +	36	54227 53763		985 26940 +	1	
40	0	0,36920	61473 12684 +			0,92934	75242 06822 +			20	



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence			
40	0	0,36920	61473 12684 +	4 50556	05508 +	0,92934	75242 26822 +	1 79007	11319	0	20
	10	25	12029 18193	547	37604 +	32	96235 15503 +	028	95655 +	50	
	20	29	62576 55797 +	538	69594 +	31	17206 19848 +	050	79949 +	40	
	30	34	13115 25392	530	01479	29	38155 39899	072	64201 +	30	
	40	38	63645 26871	521	33257 +	27	59082 75697	094	48412	20	
50	43	14166 60128	512	64930	25	79988 27285	116	32580	10		
41	0	47	64679 25058	503	96496 +	24	00871 94705 +	138	16705 +	0	19
	10	52	15183 21554 +	495	27957	22	21733 77999 +	160	00789 +	50	
	20	56	63678 49511 +	486	59312	20	42573 77210	181	84831	40	
	30	61	16165 08823 +	477	90561	18	63391 92379	203	68831	30	
	40	65	66642 99384	469	21704	16	84188 23548	225	52788 +	20	
50	70	17112 21088	460	52741	15	04962 70759 +	247	36703 +	10		
42	0	74	67572 73829 +	451	83672 +	13	25715 34056	269	20577	0	18
	10	79	18024 57501 +	443	14498	11	46446 13479 +	291	04408	50	
	20	83	68467 71999 +	434	45217 +	09	67155 09071 +	312	88197	40	
	30	88	18902 17217	425	75831	07	87842 20874 +	334	71943 +	30	
	40	92	69327 93048	417	06339	06	08507 48931	356	55648	20	
50	0,36997	19744 99387	408	36741	04	29150 93283	378	39310 +	10		
43	0	0,37001	70153 36128	399	67037	02	49772 53972 +	400	22931	0	17
	10	06	20553 03164 +	390	97227	0,92900	70372 31041 +	422	06509	50	
	20	10	79944 00392	382	27311 +	0,92898	90950 24532 +	443	90045 +	40	
	30	15	21326 27703 +	373	57290	97	11506 34487	465	73539	30	
	40	19	71699 84993 +	364	87162 +	95	32040 60948 +	487	56990 +	20	
50	24	22064 72156	356	16929 +	93	52553 03958	509	64400	10		
44	0	28	72420 89085 +	347	46590 +	91	73043 63558	531	23767	0	16
	10	33	22768 35675 +	338	76145 +	89	93512 39791	553	07092	50	
	20	37	73107 11821	330	05594 +	88	13959 32699	574	90375	40	
	30	42	23437 17415 +	321	34938	86	34384 42324	596	73615 +	30	
	40	46	73758 52353 +	312	64175 +	84	54787 68708 +	618	56814	20	
50	51	24071 16529	303	93307	82	75169 11894 +	640	39970	10		
45	0	55	74375 09836	295	22333	80	95528 71924	662	23084	0	15
	10	60	24670 32169 +	286	51253	79	15866 48840	684	06156	50	
	20	64	74936 83422 +	277	80067	77	36182 42684 +	705	89185 +	40	
	30	69	25234 63489 +	269	08775 +	75	56476 53499	727	72172 +	30	
	40	73	75503 72265	260	37378	73	76748 81326 +	749	55117 +	20	
50	78	25764 09643	251	65874 +	71	99999 26208 +	771	38020 +	10		
46	0	82	76015 75518	242	94265 +	70	17227 88188 +	793	20881	0	14
	10	87	26258 69783 +	234	22550 +	68	37434 67307 +	815	03699	50	
	20	91	76492 92334	225	50730	66	57619 63608 +	836	86475	40	
	30	0,37096	26718 43063 +	216	78803	64	77782 77133	858	69209	30	
	40	0,37100	76935 21867	208	06770 +	62	97924 07924 +	880	51900 +	20	
50	05	27143 28637 +	199	34632 +	61	18043 56024	902	34549 +	10		
47	0	09	77342 63270	190	62388 +	59	38141 21474 +	924	17156 +	0	13
	10	14	27533 25658	181	90038 +	57	58217 04318	945	99721	50	
	20	18	77715 15696 +	173	17582 +	55	78271 04597	957	82243	40	
	30	23	27888 33279	164	45021	53	98303 22354	1 79989	64723	30	
	40	27	78052 78300 +	155	72354	52	18313 57631	1 80011	47161	20	
50	32	28208 50654	146	99580 +	50	38302 10470	033	29556 +	10		
48	0	36	78355 50235	138	26701 +	48	58268 80913 +	055	11909 +	0	12
	10	41	28493 76936 +	129	53717	46	78213 69004	076	94220	50	
	20	45	78623 30653 +	120	80626 +	44	98136 74784	098	76488 +	40	
	30	50	28744 11280	112	07430	43	18037 98295 +	120	58714 +	30	
	40	54	78856 18710	103	34128	41	37917 39581	142	40898 +	20	
50	59	28959 52838	94	60720	39	57774 98682 +	164	23040	10		
49	0	63	79154 13558	85	87206	37	77610 75643	186	05139	0	11
	10	68	9140 00764	87	13586 +	35	97424 70504	207	87195 +	50	
	20	72	79217 14351	88	39861 +	34	17216 83308 +	229	69210	40	
	30	77	29285 54212	89	66030 +	32	36987 14098 +	251	51182	30	
	40	81	79345 20242 +	89	05093 +	30	56735 62917	273	33111 +	20	
50	86	29396 12336	4 50042	18051	28	76462 29805 +	1 80295	14998 +	10		
50	0,37190	79438 30386 +			0,92826	95167 14806 +					
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence			



	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	"
30	0,37190 79438 30386 +	4 50003 43902 +	0,92826 96167 14826	1 80316 96843 +	0 10
10	95 29471 74289	024 69648	25 15850 17963	338 78646	50
20	0,37190 79496 43937	015 95288	23 35511 39317	360 60406	40
30	0,37204 29512 39225	4 50007 20822 +	21 55150 78611	382 42124	30
40	08 79519 60047 +	4 49998 46251	19 74768 36787	404 23799	20
50	13 29518 06298	989 71573 +	17 94364 19987	426 05432	10
31	17 79507 77871 +	980 96790 +	16 13638 57555	447 87022 +	0 9
10	22 29488 74662	972 21901 +	14 33490 25533	469 68570 +	50
20	26 79460 96563 +	963 46907	12 53020 51962	491 50076 +	40
30	31 29424 43470 +	954 71806 +	10 72529 01886	513 31539 +	30
40	35 79379 15277	945 96600 +	08 92015 70346	535 12960 +	20
50	40 29325 11877	937 21288 +	07 11480 57385 +	556 94339	10
32	44 79262 33166	928 45871	05 30923 63047	578 76255	0 8
10	49 29190 79337	919 70347 +	03 50344 87372	600 56968 +	50
20	53 79110 49384	910 94718 +	0,92801 69744 30404	622 38219 +	40
30	58 29021 44163	902 18983 +	0,92799 89121 92184 +	644 19428	30
40	62 78923 61386	893 43143	98 08477 72756 +	666 00594	20
50	67 28817 06229	884 67196 +	96 27811 72162 +	687 81717 +	10
33	71 78701 73425	875 91144 +	94 47123 90445	709 62799	0 7
10	76 28577 64570	867 14986 +	92 66414 27646	731 43837	50
20	80 78444 79306	858 38723	90 85682 83808	753 24834	40
30	85 28303 18279	849 62353 +	89 04929 58974 +	775 05787 +	30
40	89 78152 80633	840 85878 +	87 24154 53186 +	796 86699	20
50	94 27993 66511	832 09297 +	85 43357 66487 +	818 67567 +	10
34	0,37298 77825 75809	823 32611	83 62538 98920	840 48394	0 6
10	0,37303 27649 08423	814 55819	81 81698 50526	862 29178	50
20	07 77463 64239	805 78921	80 00836 21348	884 09919	40
30	12 27269 43159	797 01917	78 19952 11429	905 90618	30
40	16 77066 45076	788 24807 +	76 39046 20811 +	927 71274	20
50	21 26854 69884	779 47592 +	74 58118 49537 +	949 51887 +	10
35	25 76634 17477	770 70271 +	72 77168 97649 +	971 32499	0 5
10	30 26404 87748	761 92845	70 96197 65191	993 12987 +	50
20	34 76166 80396	753 15312 +	69 15204 52203 +	1 81014 93473 +	40
30	39 25919 95906	744 37674 +	67 34189 58729 +	036 75917	30
40	43 75664 33383	735 59931	65 53152 84812 +	058 54318	20
50	48 25399 93511 +	726 82081 +	63 72094 30494 +	080 34676 +	10
36	52 75126 75593	718 04126 +	61 91013 95818	102 14902	0 4
10	57 24844 79719 +	709 26065 +	60 09911 80825 +	123 95265 +	50
20	61 74554 05785	700 47899	58 28787 85559 +	145 75496 +	40
30	66 24254 53684	691 69626 +	56 47642 10063	167 55684 +	30
40	70 73946 23310 +	682 91248 +	54 66474 54378 +	189 35830	20
50	75 23629 14559	674 12765	52 85285 18548 +	211 15933	10
37	79 73363 27324 +	665 34175 +	51 04074 02615	232 95993 +	0 3
10	84 22968 61500	656 55480 +	49 22841 06621 +	254 76011 +	50
20	88 72625 16981	647 76680	47 41586 30610	276 55986 +	40
30	93 22272 93661	638 97773 +	45 60309 74623 +	298 35919	30
40	0,37397 71911 91434 +	630 18761 +	43 79011 38704 +	320 15809	20
50	0,37402 21549 10196	621 39643 +	41 97691 22895 +	341 95656	10
38	06 71163 49839 +	612 60420 +	40 16349 27239	363 75461	0 2
10	11 20776 10260	603 81091	38 34985 51777	385 55334	50
20	15 70479 91351	595 01656 +	36 53599 96591	407 35943	40
30	20 19974 93007 +	586 22116	34 72192 61611 +	429 16619	30
40	24 69561 15123	577 42469 +	32 90763 46992	451 96561	20
50	29 19138 57593	568 62718	31 09312 52738	473 76845	10
39	33 68707 20310 +	559 82860 +	29 27839 78892 +	494 57394	0 1
10	38 18267 03171	551 02897	27 46345 25498 +	516 37999	50
20	42 67818 06068	542 22828 +	25 64828 92598	538 18364	40
30	47 17360 28896 +	533 42654	23 83290 80234	559 91785	30
40	51 66893 71550 +	524 62373 +	22 01730 88449	581 71163	20
50	56 16418 33924	4 49515 81988	20 20149 17286	603 50498 +	10
60	0,37460 65934 15912		0,92718 38545 66787 +		0 0
	Cosinus	Difference	Sinus	Difference	

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence							
0	0	0,37460	65934	15912	4 49507	01496 +	0,92718	38545	66787 +	1 81025	29791 +	60
	10	65	15441	17408 +	498	20899 +	16	56920	36996	647	09041 +	50
	20	69	64939	38308	489	40196 +	14	75273	27954	668	88249	40
	30	74	14428	78504 +	480	59388	12	93604	39705	699	67414	30
	40	78	63909	37892 +	471	78474	11	11913	72291	712	46536	20
1	50	83	13381	16366 +	462	97454 +	09	30201	25755 +	734	25615 +	10
	0	87	62844	13821	454	16329	07	48467	00140	756	04652	0
	10	92	12298	30150	445	35098	05	66710	95488	777	83646	50
	20	0,37466	61743	65248	436	53761 +	03	84933	11842	799	62597	40
	30	0,37501	11180	19009	427	72319	02	03133	49245	821	41505	30
2	40	05	60607	91328 +	418	90771	0,92700	21312	07739 +	843	20371	20
	50	10	10026	82099 +	410	09117 +	0,92698	39468	87368 +	864	99194	10
	0	14	59436	91217	401	27358 +	96	57603	88174 +	886	77974	0
	10	19	08838	18579 +	392	45493 +	94	75717	10200	908	56712	50
	20	23	58230	64069	383	63523	92	93808	53488	930	35406	40
3	30	28	07614	27592 +	374	81447	91	11878	18081 +	952	14058	30
	40	32	56989	09039 +	365	99265 +	89	29926	04023	973	92668	20
	50	37	63655	08365	357	16978	87	47952	11355	1 81995	71234	10
	0	41	55712	25283	348	34585	85	65956	40121	1 82017	49758	0
	10	46	05060	59868 +	339	52086 +	83	83938	90363	039	28238	50
4	20	50	54400	11955	330	69482 +	82	01899	62124	061	06677	40
	30	55	03730	81437 +	321	86773	80	19838	55447 +	082	85972	30
	40	59	53052	68210 +	313	03957 +	78	37755	70375 +	104	63424	20
	50	64	02365	72167 +	304	21036 +	76	55651	06951	126	41734	10
	0	68	51669	93204	295	38010	74	73524	65216 +	148	20001	0
5	10	73	09965	31214	286	54877 +	72	91376	45215 +	169	98225	50
	20	77	50251	86091 +	277	71640	71	09206	46990	191	76406	40
	30	81	99529	57731 +	268	88296 +	69	27014	70584	213	54545	30
	40	86	48798	46028	260	04847 +	67	44801	16039	235	32640	20
	50	90	98058	50875 +	251	21293	65	62565	83398 +	257	10693	10
6	0	95	47309	72168	242	37632 +	63	80308	72705 +	278	88703	0
	10	0,37599	95552	09801	233	53867	61	98029	84002	300	66670	50
	20	0,37604	45785	63667 +	224	69995 +	60	15729	17332	322	44594	40
	30	08	95010	33663	215	86018 +	58	33406	72737 +	344	22476	30
	40	13	44226	19681 +	207	01936	56	51062	50261 +	366	00314	20
7	50	17	93433	21617 +	198	17748	54	68696	49947 +	387	78110	10
	0	22	42631	39365 +	189	33454	52	86308	71837 +	409	55863	0
	10	26	91820	72820	180	49055	51	03899	15974 +	431	33572	50
	20	31	41001	21874 +	171	64550	49	21467	82402	453	11239	40
	30	35	90172	86424 +	162	79939 +	47	39014	71162	474	88864	30
8	40	40	39335	66364 +	153	95223 +	45	56539	82298 +	496	66445	20
	50	44	88489	61588	145	10402	43	74043	15853	518	43983 +	10
	0	49	37634	71990	136	25475	41	91524	71869 +	540	21479	0
	10	53	85770	97465	127	40442	40	08984	50390 +	561	98931	50
	20	58	35898	37907	118	55304	38	26422	51459	583	76341	40
9	30	62	85016	93211	109	70060	36	43838	75118	605	53708	30
	40	67	34126	63271	100	84710 +	34	61233	21410	627	31031 +	20
	50	71	83227	47981 +	91	99255 +	32	78605	90378 +	649	08312 +	10
	0	75	32319	47237	83	13695	30	95956	82066	670	85550 +	0
	10	80	81402	60932	74	28029	29	13285	96515 +	692	62745 +	50
10	20	85	30476	88961	65	42257 +	27	30593	33770	714	39897	40
	30	89	79542	31218 +	56	56380	25	47878	93872	736	17007	30
	40	94	28598	87599	47	70397 +	23	65142	76865 +	757	94073	20
	50	0,37698	77046	57996 +	38	84309	21	82384	82792 +	779	71096	10
	0	0,37703	26685	42355	29	98115 +	19	99605	11696 +	801	48076	0
11	10	07	75715	40421	21	11816	18	16803	63620	823	25043	50
	20	12	24736	52237	12	25411	16	33980	38606	845	01998	40
	30	16	73748	77648	4 49003	38900 +	14	51135	36698	866	78759 +	30
	40	21	22732	16549	4 48994	52285	12	68268	57939	888	55368	20
	50	25	71746	68833 +	4 48985	65563	10	85380	02371	1 89910	32333	10
0	0,37708	20132	34397				0,92699	02469	70038			0
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence							



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,37730 20732 34397	4 48976 78736	0,92609 02469 70038	1 82932 09055	0	50
	10	34 60709 13133	967 91803 +	07 19537 60982 +	953 85735	50	
	20	39 18677 04937	959 04765 +	05 36583 75247 +	975 62371 +	40	
	30	43 67632 09702 +	950 17622	03 53608 12876	1 82997 38964 +	30	
	40	48 16586 27324 +	941 30373	0,92601 70610 73911 +	1 83019 15515	20	
	50	52 65527 57697	932 43018	0,92599 87591 58396 +	040 92022 +	10	49
11	0	57 14460 00715	923 55558	98 04550 66374	062 68486 +	0	
	10	61 63383 56273	914 67992	96 21487 97887	084 44908	50	
	20	66 12298 24265 +	905 80321	94 38403 52979	106 21286 +	40	
	30	70 61204 04586 +	896 92544 +	92 55297 31693	127 97621 +	30	
	40	75 10100 97130 +	888 04662	90 72169 34071 +	149 73913 +	20	
	50	79 58989 01793	879 16674 +	88 89019 60157 +	171 50163	10	48
12	0	84 07868 18467	870 28581	87 05848 09995	193 26369	0	
	10	88 56738 47048	861 40382 +	85 22654 83626	215 02532	50	
	20	93 05599 87430 +	852 52078	83 39439 81094	236 78652	40	
	30	0,37797 54452 39508 +	843 63668 +	81 56203 02442	258 54729	30	
	40	0,37802 03296 03177	834 75153	79 72944 47713	280 30762 +	20	
	50	06 52130 78330	825 86532 +	77 89664 16950 +	302 06753 +	10	47
13	0	11 00956 64862	816 97806	76 06362 10197	323 82701	0	
	10	15 49773 62668	808 08974 +	74 23038 27496	345 58605 +	50	
	20	19 98581 71642 +	799 20037	72 39692 68890 +	367 34467	40	
	30	24 47380 91679 +	790 30994 +	70 56325 34423 +	389 10285 +	30	
	40	28 96171 22674	781 41846	68 72936 24138	410 86060 +	20	
	50	33 44952 64520	772 52592 +	66 89525 38077	432 61793	10	46
14	0	37 93725 17112 +	763 63233 +	65 06092 76284	454 37482	0	
	10	42 42488 80346	754 73768 +	63 22638 38802 +	476 13128	50	
	20	46 91243 54114 +	745 84198 +	61 39162 25674 +	497 88730 +	40	
	30	51 39989 38313	736 94523	59 55664 36944	519 64290 +	30	
	40	55 88726 32836	728 04742	57 72144 72653 +	541 39807	20	
	50	60 37454 37577 +	719 14855 +	55 88603 32846 +	563 15280 +	10	45
15	0	64 86173 52433	710 24863 +	54 05040 17566 +	584 90710 +	0	
	10	69 34883 77296 +	701 34766	52 21455 26856	606 66097 +	50	
	20	73 83385 12062	692 44563	50 37848 60758 +	628 41441 +	40	
	30	78 32277 56625	683 54254 +	48 54220 19316 +	650 16742 +	30	
	40	82 80961 10879 +	674 63840 +	46 70570 02574 +	671 92000	20	
	50	87 29635 74720	665 73321 +	44 86898 10574 +	693 67214 +	10	44
16	0	91 78301 48041 +	656 82696 +	43 03204 43360	715 42385 +	0	
	10	0,37896 26958 30738	647 91966	41 19489 00974 +	737 17513 +	50	
	20	0,37900 75606 22704	639 01130 +	39 35751 83460 +	758 92598 +	40	
	30	05 24245 23834 +	630 10189 +	37 51992 90862	780 67640 +	30	
	40	09 72875 34024	621 19143	35 68212 23221 +	802 42639	20	
	50	14 21496 53167	612 27991	33 84409 80583	824 17594	10	43
17	0	18 70108 81157 +	603 36733 +	32 00585 62988 +	845 92506 +	0	
	10	23 18712 17891	594 45370 +	30 16739 70482 +	867 67375	50	
	20	27 67306 63261 +	585 53902	28 32872 03107 +	889 42201	40	
	30	32 15892 17163 +	576 62328 +	26 48982 60906 +	911 16983 +	30	
	40	36 64468 79491 +	567 70649	24 65071 43923	932 91722 +	20	
	50	41 13036 50140 +	558 78864 +	22 81138 52200 +	954 66418 +	10	42
18	0	45 61595 29005	549 86974 +	20 97183 85782	976 41071 +	0	
	10	50 10145 15979 +	540 94979	19 13207 44711	1 83998 15681	50	
	20	54 58686 10958	532 02878	17 29209 29030	1 84019 90247	40	
	30	59 07218 13836	523 10671 +	15 45189 38783	041 64770	30	
	40	63 55741 24507 +	514 18359 +	13 61147 74013	063 39250	20	
	50	68 04255 42867	505 25942 +	11 77084 34763	085 13686 +	10	41
19	0	72 52760 68809 +	496 33420	09 92999 21077	106 88079 +	0	
	10	77 01257 02229	487 40791 +	08 08892 32997 +	128 62429 +	50	
	20	81 49744 43021	478 48058	06 24763 70568	150 36736	40	
	30	85 98222 91079	469 55219 +	04 40513 33831 +	172 10999 +	30	
	40	90 46692 46298 +	460 62275	02 56441 22832	193 85219 +	20	
	50	94 95153 08573 +	4 48451 69225 +	0,92500 72247 37612 +	1 84215 59396 +	10	40
20	0	0,37999 43604 77799		0,92498 88031 78216		0	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,37999 43604 77799	4 48442 76070 +	0,92498 88031 78216	1 84237 33530	0	40
	10	0,38003 92047 53869	433 82810	97 03794 44686	259 07620	50	
	20	08 40481 36679	424 89444	95 19535 37066	280 81667	40	
	30	12 88906 26123	415 95972 +	93 35254 55399	302 55670 +	30	
	40	17 37322 22095 +	407 02396	91 50951 99728 +	324 29631	20	
	50	21 85729 24491	398 08713 +	89 66627 70097 +	346 03548	10	
21	0	26 34127 33205	389 14926	87 82281 66549 +	367 77421 +	0	39
	10	30 82516 48131	380 21033 +	85 97913 89128	389 51251 -	50	
	20	35 30896 69164 +	371 27035	84 13524 37876 +	411 25038	40	
	30	39 79267 96199 +	362 32931 +	82 29113 12838	432 98782	30	
	40	44 27630 29131	353 38722 +	80 44680 14055 +	454 72482 +	20	
	50	48 75983 67853 +	344 44408	78 60225 41573	476 46139 +	10	
22	0	53 24328 12261 +	335 49988	76 75748 95434	498 19753	0	38
	10	57 72663 62249 +	326 55463	74 91250 75681	519 93323	50	
	20	62 20990 17712 +	317 60832 +	73 06730 82358	541 66850	40	
	30	66 69307 78544 +	308 66096 +	71 22189 15508	563 40333	30	
	40	71 17616 44641	299 71255	69 37625 75175	585 13773	20	
	50	75 65916 15896	290 76308 +	67 53040 61401 +	606 87170	10	
23	0	80 14206 92204 +	281 81256 +	65 68433 74232	628 60523	0	37
	10	84 62488 73461	272 86099	63 83805 13708 +	650 33833	50	
	20	89 10761 59560	263 90836	61 99154 79875 +	672 07099 +	40	
	30	93 59025 50396	254 95468	60 14482 72776	693 80322 +	30	
	40	0,38098 07280 45864	245 99994 +	58 29788 92453 +	715 53502	20	
	50	0,38102 55526 45858 +	237 04415 +	56 45073 38951 +	737 26638	10	
24	0	07 03763 50274	228 08731 +	54 60336 12313	758 99731	0	36
	10	11 51991 59005 +	219 12942	52 75577 12582	780 72780 -	50	
	20	16 00210 71947 +	210 17047	50 90796 39801 +	802 45786	40	
	30	20 48420 88994 +	201 21046 +	49 05993 94015	824 18749	30	
	40	24 96622 10041	192 24941	47 21169 75266	845 91668	20	
	50	29 44814 34982	183 28730	45 36323 83598	867 64543	10	
25	0	33 92997 63712	174 32413 +	43 51456 19054	889 37376	0	35
	10	38 41171 96125 +	165 35992	41 66566 81678 +	911 10164	50	
	20	42 89337 32118	156 39465	39 81655 71513 +	932 82910	40	
	30	47 37493 71583	147 42833	37 96722 88604	954 55611 -	30	
	40	51 85641 14415 +	138 46095	36 11768 32992 +	976 28270	20	
	50	56 33779 60511	129 49252	34 26792 04722 +	1 84998 00884 -	10	
26	0	60 81909 09763	120 52304	32 41794 03837 +	1 85019 73456	0	34
	10	65 30029 62067	111 55250	30 56774 30381 +	041 45984	50	
	20	69 78141 17317	102 58091	28 71732 84397 +	063 18468	40	
	30	74 26243 75408	93 60827	26 86669 65929 +	084 90909	30	
	40	78 74337 36235	84 63457 +	25 01584 75020	106 63306	20	
	50	83 22421 99692 +	75 65982 +	23 16478 11713 +	128 35660 -	10	
27	0	87 70497 65674 +	66 68402	21 31349 76053 +	150 07970	0	33
	10	92 18564 34076 +	57 70716 +	19 46199 68082 +	171 80237	50	
	20	0,38196 66622 04793	48 72925 +	17 61027 87845	193 52461	40	
	30	0,38201 14670 77719	39 75029 +	15 75834 35384	215 24640	30	
	40	05 62710 52748 +	30 77028	13 90619 10743 +	236 96777	20	
	50	10 10741 29776	21 78921	12 05382 13966 +	258 68869 +	10	
28	0	14 58763 08697	012 80709	10 20123 45097	280 40918	0	32
	10	19 06775 89406	4 48003 82391 +	08 34843 04178 +	302 12924	50	
	20	23 54779 71798	4 47994 83969	06 49540 91254	323 84886	40	
	30	28 02774 55766 +	985 85441	04 64217 06367 +	345 56805	30	
	40	32 50760 41207 +	976 86807 +	02 78871 49562 +	367 28680	20	
	50	36 98737 28015	967 88069	0,92400 93504 20883	389 00511	10	
29	0	41 46705 16083 +	958 89225	0,92399 08115 20371 +	410 72299	0	31
	10	45 94664 05308 +	949 90276	97 22704 48073	432 44043	50	
	20	50 42613 95584 +	940 91221 +	95 37272 04029 +	454 15744	40	
	30	54 90554 86805 +	931 92061 +	93 51817 88286	475 87401	30	
	40	59 38486 78867	922 92796 +	91 66342 00885	497 59014	20	
	50	63 86409 71663 +	4 47913 93426	89 80844 41871	1 85519 30584	10	
30	0	0,38268 34323 65090		0,92387 95325 11287		0	30
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	"	Sinus	.Différence	Cosinus	Différence	"	'			
30	0	0,38268 34323 65090	4 47904 93950 +	0,92387 95325 11287	1 85541 02110 +	0	30			
	10	72 82228 59040 +		86 09784 09176 +				562 73593	50	
	20	77 30124 53410		895 94369 +				84 24221 35583 +	584 45032	40
	30	81 78011 48093 +		886 94683 +				82 38636 90551 +	606 16427 +	30
	40	86 25889 42985 +		877 94892				80 53030 74124 +	627 87779	20
31	50	90 73758 37980 +	868 94995 +	78 67402 86345	649 59087	10	29			
	0	95 21618 32974	859 94993 +	76 81753 27258	671 30351 +	0				
	10	0,38299 69469 27860	850 94886	74 96081 96906 +	693 01572 +	50				
	20	0,38304 17311 22533 +	841 94673 +	73 10388 95334	714 72749 +	40				
	30	08 65144 16889 +	832 94356	71 24674 22584	736 43883 +	30				
32	40	13 12968 10822	823 93932 +	69 38937 78701	758 14973	20	28			
	50	17 60783 04226 +	814 93404 +	67 53179 63727 +	779 86019 +	10				
	0	22 08588 96997 +	805 92771	65 67399 77708	801 57022	0				
	10	26 56385 89029 +	796 92032	63 81598 20686	823 27981	50				
	20	31 04173 80217 +	787 91188	61 95774 92705 +	844 98806	40				
33	30	35 51952 70456	778 90238 +	60 09929 93809	866 69767 +	30	27			
	40	39 99722 59640 +	769 89184	58 24063 24041 +	888 40599 +	20				
	50	44 47483 47664 +	760 88024 +	56 38174 83446	910 11379 +	10				
	0	48 95235 34424	751 86759 +	54 52264 72066 +	931 82120	0				
	10	53 42978 19813	742 85389	52 66332 89946 +	953 52817	50				
34	20	57 90712 03726 +	733 83913 +	50 80379 37129 +	975 23470	40	26			
	30	62 38436 86059	724 82332 +	48 94404 13659 +	1 85996 94079 +	30				
	40	66 86152 66706	715 80646 +	47 08407 19580 +	1 86018 64645	20				
	50	71 33859 45561 +	706 78855 +	45 22388 54935 +	040 35167	10				
	0	75 81557 22520 +	697 76959	43 36348 19768 +	062 05645	0				
35	10	80 29245 97478	688 74957 +	41 50286 14123 +	083 76079 +	50	25			
	20	84 76925 70328 +	679 72850 +	39 64202 38044	105 46470	40				
	30	89 24596 40966 +	670 70638 +	37 78096 91574	127 16817	30				
	40	93 72238 09287 +	661 68321	35 91969 74757	148 87120 +	20				
	50	0,38398 19910 75186	652 65898 +	34 05820 87637	170 57379 +	10				
36	0	0,38402 67554 38556 +	643 63370 +	32 19650 30257	192 27595 +	0	24			
	10	07 15188 99294	634 60737 +	30 33458 02601 +	213 97767 +	50				
	20	11 62814 57293	625 57999 +	28 47244 04894 +	235 67895 +	40				
	30	16 10431 12449	616 55156	26 61008 36998 +	257 37980	30				
	40	20 58038 64656	607 52207	24 74750 99019	279 08020 +	20				
37	50	25 05637 13809 +	598 49153 +	22 88471 90998 +	300 78017 +	10	23			
	0	29 53226 59803 +	589 45994	21 02171 12981	322 47970 +	0				
	10	34 00807 02533 +	580 42730	19 15848 65010 +	344 17879 +	50				
	20	38 48378 41894	571 39360 +	17 29504 47131	365 87745	40				
	30	42 95940 77780	562 35886	15 43138 59385 +	387 57567	30				
38	40	47 43494 10086	553 32306	13 56751 01819	409 27344 +	20	22			
	50	51 91038 38707	544 28621	11 70341 74474 +	430 97078 +	10				
	0	56 38573 63537 +	535 24830 +	09 83910 77396	452 66769	0				
	10	60 86099 84473	526 20935	07 97458 10627	474 36415	50				
	20	65 33617 01407 +	517 16934 +	06 10983 74212	496 06017 +	40				
39	30	69 81125 14236	508 12828 +	04 24487 68194	517 75576 +	30	21			
	40	74 28624 22854	499 08617 +	02 37969 92617 +	539 45091 +	20				
	50	78 76114 27155 +	490 04301 +	0,92300 51430 47526 +	561 14562 +	10				
	0	83 23595 27035 +	480 99880	0,92298 64869 32964	582 83989 +	0				
	10	87 71067 22389	471 95313 +	96 78286 48974 +	604 53373	50				
40	20	92 18530 13111	462 90722	94 91681 95601 +	626 22712 +	40	20			
	30	0,38496 65983 99096	453 85985	93 05055 72889 +	647 92008	30				
	40	0,38501 13428 80239	444 81143	91 18407 80881 +	669 61259 +	20				
	50	05 60864 56434 +	435 76195 +	89 31738 19622	691 30467 +	10				
	0	10 08291 27578	426 71143 +	87 45046 89154 +	712 99631 +	0				
40	10	14 55708 93564	417 65985 +	85 58333 89523	734 68751 +	50	20			
	20	19 03117 54287	408 60723	83 71599 20771 +	756 37827 +	40				
	30	23 50517 09642	399 55355	81 84842 82943 +	778 06860	30				
	40	27 97907 59524	390 49882	79 98064 76083 +	799 75848 +	20				
	50	32 45289 03828	381 44304	78 11265 00235 +	1 86821 44793	10				
		0,38536 92661 42448 +	4 47372 38620 +	0,92276 24443 55442 +		0				
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			



		Sinus	Difference	Cosinus	Difference		
40	0	0.38536 92661 42448 +	4 47363 30832	0.92276 24443 55442 +	1 86843 13693 +	0	20
	10	41 40024 75280 +	354 26938 -	74 37609 41749	864 82550	50	
	20	45 87379 02218 -	345 20939 -	72 50735 59199	886 51363	40	
	30	50 34724 23158	336 14835 +	70 63849 07836	908 20131 +	30	
	40	54 80060 37993 -	327 08626 +	68 76940 87704	929 88856 +	20	
41	50	59 29387 46620	318 02312	66 90010 98847 +	951 57537 +	10	19
	0	63 76705 48932 +	308 95893	65 03059 41310	973 26174 +	0	
	10	68 24014 44825	299 89368 -	63 16086 15135 +	995 88856 +	50	
	20	72 71314 34193 +	290 82738 +	61 29091 20368	1 86994 94707 +	40	
	30	77 18605 16932	281 76004	59 42074 57051 -	1 87016 63316 +	30	
42	40	81 65886 92936	272 69164	57 55036 20229 -	038 31822	20	18
	50	86 13159 62099 +	263 62219	55 67976 24946 -	060 00283	10	
	0	90 60423 24318 +	254 55168 +	53 80894 56246 +	081 68700	0	
	10	95 07977 79487 -	245 48013 +	51 93791 19173	103 37073 +	50	
	20	0.38599 54923 27500 +	236 40753	50 06666 13770	125 05402 +	40	
43	30	0.38604 02159 68253 +	227 33387 +	48 19519 40082	146 73688	30	17
	40	08 49387 01641	218 25917	46 32350 98153	168 41929 +	20	
	50	12 96605 27558	209 18341	44 45160 88026 +	190 10126 +	10	
	0	17 43814 45899	200 10660	42 57949 09746 +	211 78280	0	
	10	21 91014 56539	191 02874	40 70715 63357	233 46389	50	
44	20	26 38205 59433	181 94983	38 83460 48902 -	255 14454 +	40	16
	30	30 85387 54416	172 86987	36 96183 66427	276 82476	30	
	40	35 32560 41403	163 78885 +	35 08885 15974	298 50453	20	
	50	39 79724 20288	154 70679	33 21564 97587 -	320 18386 +	10	
	0	44 26878 90967	145 62367 +	31 34223 11312	341 86275 +	0	
45	10	48 74024 53334 +	136 53951	29 46859 57191 +	363 54120 +	50	15
	20	53 21161 07285 +	127 45429	27 59474 35269 +	385 21922	40	
	30	57 68288 52714 +	118 36802 +	25 72067 45590 +	406 89679	30	
	40	62 15406 89517	109 28070 +	23 84638 88198 +	428 57392	20	
	50	66 62516 17587 +	100 19233 +	21 97188 63137 +	450 25061	10	
46	0	71 09616 36820 -	091 10291 +	20 09716 70452	471 92686	0	14
	10	75 56707 47112	082 01244	18 22223 10185	493 60266 +	50	
	20	80 03789 48356	072 92092	16 34707 82381 +	515 27803 +	40	
	30	84 50862 40448	063 82834 -	14 47170 87085	536 95296 +	30	
	40	88 97926 23282 -	054 73472	12 59612 24340 +	558 62745	20	
47	50	93 44980 96754 -	045 64004 +	10 72031 94191	580 30149 +	10	13
	0	0.38697 92026 60759	036 54432 -	08 84429 96681	601 97510	0	
	10	0.38702 39063 15191	027 44754 +	06 96806 31854 +	623 64826 +	50	
	20	06 86090 59945	018 34971 +	05 09160 99756	645 32098 +	40	
	30	11 33108 94917	009 25084	03 21494 00429	666 99327	30	
48	40	15 80118 20000 +	4 47000 15091	0.92291 33805 33918 +	688 66511	20	12
	50	20 27118 35091 +	4 46991 04993	0.92199 46095 00267 +	710 33651	10	
	0	24 74109 40084 +	981 94790	97 58362 99521	732 00746 +	0	
	10	29 21091 34874 +	972 84482	95 70609 31723	753 67798 +	50	
	20	33 68064 19356 +	963 74069	93 82833 96917	775 34806	40	
49	30	38 15027 93425 +	954 63550 +	91 95036 95147 +	797 01769 +	30	11
	40	42 61982 56976	945 52927 +	90 07218 26459	818 68688 +	20	
	50	47 08928 09903 +	936 42199	88 19377 90895	840 35563 +	10	
	0	51 55864 52103	927 31366	86 31515 88500 +	862 02394 +	0	
	10	56 02791 83469	918 20427 -	84 43632 19319	883 69181 +	50	
50	20	60 49710 03896 +	909 09384	82 55726 83394 +	905 35924 +	40	10
	30	64 96619 13280 +	899 98235 -	80 67799 80772	927 02623	30	
	40	69 43519 11516 +	890 86982	78 79851 11495	948 69277	20	
	50	73 90409 98498	881 75623 +	76 91880 75607 +	970 35887 +	10	
	0	78 37291 74122	872 64160	75 03888 73154 +	1 87992 02453 +	0	
51	10	82 84164 38282	863 52391 +	73 15875 04179	1 88013 68975	50	9
	20	87 31027 90873 +	854 40918	71 27839 68726 +	035 35452 +	40	
	30	91 77880 31791 +	845 29139	69 39782 66840 +	057 01886	30	
	40	0.38796 24727 60930 -	836 17255	67 51703 98595	078 68275 +	20	
	50	0.38800 71563 78186	4 46827 05266 +	65 63603 63945	100 34620 +	10	
52	0	0.38805 18390 83453		0.92163 75481 63024	1 88122 00921	0	8



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
50	0	0,38805 18390 83453	4 46817 93173	0,92163 75481 63024	1 88143 67177 +	0	10
	10	09 65208 76626	808 80974	61 87337 95846	165 33390	50	
	20	14 12017 57600	799 68670 +	59 99172 62456	186 99558	40	
	30	18 58817 26270 +	790 56261 +	58 10985 62898	208 65682	30	
	40	23 05607 82532	781 43748	56 22776 97216	230 31761 +	20	
51	50	27 52389 26280	772 31129	54 34546 65454 +	251 97797	10	
	0	31 99161 57409	763 18405	52 46294 67657	273 63788	0	9
	10	36 45924 73814	754 05576	50 58021 03869	295 29735	50	
	20	40 92678 81390	744 92642 +	48 69725 74134	316 95638	40	
	30	45 39423 74032 +	735 79603 +	46 81408 78496	338 61496	30	
52	40	49 86159 53636	726 66459 +	44 93070 17000	360 27310 +	20	
	50	54 32886 20096	717 53211	43 04709 89689 +	381 93080	10	
	0	58 79603 73306 +	708 39857	41 16327 96609 +	403 58805 +	0	8
	10	63 26312 13163 +	699 26398	39 27924 37803 +	425 24487	50	
	20	67 73011 39561 +	690 12834	37 39499 13316 +	446 90124	40	
53	30	72 19701 52395 +	680 99165 +	35 51052 23192 +	468 55716 +	30	
	40	76 66382 51561	671 85391 +	33 62583 67475 +	490 21265	20	
	50	81 13054 36952 +	662 71512 +	31 74093 46210 +	511 86769 +	10	
	0	85 59717 08465	653 57529	29 85581 59441 +	533 52229	0	7
	10	90 06370 65994	644 43440	27 97048 07212 +	555 17644 +	50	
54	20	94 53015 09434	635 29246	26 08492 89567 +	576 83015 +	40	
	30	0,38898 99650 38680	626 14947 +	24 19916 06552	598 48342 +	30	
	40	0,38903 46276 53627 +	617 00343 +	22 31317 58209 +	620 13625	20	
	50	07 92893 54171	607 86035	20 42697 44584 +	641 78863	10	
	0	12 39501 40206 +	598 71421 +	18 54055 65721	663 44057	0	6
55	10	16 86100 11627 +	589 56702 +	16 65392 21664	685 09206 +	50	
	20	21 32689 68330 +	580 41879	14 76707 12437 +	706 74311 +	40	
	30	25 79270 10209 +	571 26950 +	12 88000 38146	728 39372 +	30	
	40	30 25841 37160	562 11917	10 99271 98773 +	750 04389	20	
	50	34 72403 49076 +	552 96778 +	09 10321 94384 +	771 69361	10	
56	0	39 18956 45855	543 81535	07 21750 25023 +	793 34288 +	0	5
	10	43 65500 27390	534 66186 +	05 32956 90735	814 99172	50	
	20	48 12034 93576 +	525 50733	03 44141 91563	836 64011	40	
	30	52 58560 44309 +	516 35174 +	0,92101 55305 27552	858 28805 +	30	
	40	57 05076 79484 +	507 19511 +	0,92099 66446 98746 +	879 93555 +	20	
57	50	61 51583 98996	498 03743	97 77567 05190 +	901 58261 +	10	
	0	65 98082 02739	488 87870	95 88665 46929 +	923 22923	0	4
	10	70 44570 90609	479 71892	93 99742 24006 +	944 87540	50	
	20	74 91050 62501	470 55809	92 10797 36466 +	966 52112 +	40	
	30	79 37521 18309 +	461 39621	90 21830 84354 +	989 88166 +	30	
58	40	83 83982 57930 +	452 23328	88 32842 67714	1 88988 16640 +	20	
	50	88 30434 81258 +	443 06930	86 43832 86589 +	1 89009 81124	10	
	0	92 76877 88188 +	433 90427	84 54801 41026	031 45563 +	0	3
	10	0,38997 23311 78615 +	424 73819 +	82 65748 31068	053 09958 +	50	
	20	0,39001 69736 52435	415 57106 +	80 76673 56759	074 74309	40	
59	30	06 16152 09541 +	406 40289	78 87577 18144 +	096 38614 +	30	
	40	10 62558 49830 +	397 23366 +	76 98459 15268	118 02876 +	20	
	50	15 08955 73197	388 06339	75 09319 48174 +	139 67093 +	10	
	0	19 55343 79536	378 89206 +	73 20158 16908 +	161 31266	0	2
	10	24 01722 68743	369 71969 +	71 30975 21514 +	182 95394	50	
60	20	28 48092 40712	360 54627	69 41770 62036 +	204 59478	40	
	30	32 94452 95339 +	351 37180	67 52544 38519 +	226 23517	30	
	40	37 40804 32519 +	342 19628	65 63296 51007 +	247 87512	20	
	50	41 87146 52147 +	333 01971	63 74026 99545 +	269 51462	10	
	0	46 33479 54118 +	323 84209	61 84735 84177 +	291 15368	0	1
60	10	50 79803 38327 +	314 66342 +	59 95423 04948 +	312 79229	50	
	20	55 26118 04670	305 48370 +	58 06088 61902 +	334 43046	40	
	30	59 72423 53040 +	296 30294	56 16732 55084	356 06818 +	30	
	40	64 18719 83335	287 12112 +	54 27354 84538	377 70546	20	
	50	68 65006 95447 +	4 46277 93826 +	52 37955 50308 +	399 34229 +	10	
0	0,39073 11284 89274		0,92050 48534 52440 +	1 89420 97868	0	0	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0	0,39073 11284 89274	4 46268 75435	0,92050 48534 52440 +	1 89442 61462 +	0	60
	10	77 57553 64709	259 56939	48 59091 90978	464 25012	50	
	20	82 03813 21647 +	250 38338	46 69627 65966	485 88517 +	40	
	30	86 50063 59985 +	241 19632	44 80141 77448 +	507 51978	30	
	40	90 96304 79617 +	232 00821	42 90634 25470 +	529 15394	20	
1	50	95 42536 80438 +	222 81905 +	41 01105 10076 +	550 78765 +	10	
	0	0,39099 88759 62344	213 62885	39 11554 31311	572 42092 +	0	59
	10	0,39104 34973 25228 +	204 43759 +	37 21981 89218 +	594 05375	50	
	20	08 81177 68988	195 24529	35 32387 83843 +	615 68613	40	
	30	13 27372 93516 +	186 05193 +	33 42772 15230 +	637 31806	30	
40	17 73558 98710 +	176 85753 +	31 53134 83424 +	658 94955	20		
2	50	22 19735 84464	167 66208 +	29 63475 88469 +	680 58059	10	
	0	26 65903 50672 +	158 46559	27 73795 30410 +	702 21118 +	0	58
	10	31 12061 97231 +	149 26804	25 84093 09291 +	723 84133 +	50	
	20	35 58211 24035 +	140 06944 +	23 94369 25158	745 47104	40	
	30	40 04351 30980	130 86980	22 04623 78054	767 10030.	30	
40	44 50482 17960	121 66911	20 14856 68024	788 72911	20		
3	50	48 96603 84871	112 46736 +	18 25067 95113	810 35747 +	10	
	0	53 42716 31607 +	103 26457 +	16 35257 59365 +	831 98539 +	0	57
	10	57 88819 58065 +	94 06074	14 45425 60826	853 61287	50	
	20	62 34913 64139	84 85585	12 55571 99539	875 23989 +	40	
	30	66 80998 49724	75 64991 +	10 65696 75549 +	896 86647 +	30	
40	71 27074 14715 +	66 44293	08 75799 88901 +	918 49261	20		
4	50	75 73140 59008 +	57 23490	06 85881 39640 +	940 11830	10	
	0	80 19197 82498 +	48 02581 +	04 95941 27810 +	961 74354	0	56
	10	84 65245 85080	38 81569	03 05979 53456	1 89983 36833 +	50	
	20	89 11284 66649	29 60451	0,92001 15996 16622 +	1 90004 99268 +	40	
	30	93 57314 27100	20 39228 +	0,91999 25991 17354	026 61659	30	
40	0,39198 03334 66328 +	011 17901	97 35964 55695	048 24004 +	20		
5	50	0,39202 49345 84229 +	4 46001 96468 +	95 45916 31690 +	069 86305	10	
	0	06 95347 80698	4 45992 74931 +	93 55846 45385 +	091 48561 +	0	55
	10	11 41340 55629 +	983 53289 +	91 65754 96824	113 10773	50	
	20	15 87324 08919	974 31543	89 75641 86051	134 72940	40	
	30	20 33298 40462	965 09691	87 85507 13111	156 35062	30	
40	24 79263 50153	955 87735	85 95350 78049	177 97139 +	20		
6	50	29 25219 37888	946 65673 +	84 05172 80910	199 59172	10	
	0	33 71166 03561 +	937 43507 +	82 14973 21737 +	221 21160	0	54
	10	38 17103 47069	928 21236 +	80 24752 00577 +	242 83103 +	50	
	20	42 63031 68305 +	918 98861	78 34509 17474	264 45002	40	
	30	47 08950 67166 +	909 76380 +	76 44244 72471 +	286 06856	30	
40	51 54860 43547	900 53795	74 53958 65615 +	307 68605 +	20		
7	50	56 00760 97342 +	891 31105	72 63650 96950 +	329 30429 +	10	
	0	60 46652 28447 +	882 08310	70 73321 66520 +	350 92149 +	0	53
	10	64 92534 36757 +	872 85410 +	68 82970 74371	372 53824 +	50	
	20	69 38407 22168	863 62406	66 92598 20547	394 15454 +	40	
	30	73 84270 84574	854 39296 +	65 02204 05092	415 77040	30	
40	78 30125 23870 +	845 16082 +	63 11788 28052	437 38581	20		
8	50	82 75970 39953 +	835 92763 +	61 21350 89471 +	459 00077	10	
	0	87 21806 32717	826 69340	59 30891 89394 +	480 61528	0	52
	10	91 67633 02057	817 45811 +	57 40411 27866 +	502 22934 +	50	
	20	0,39296 13450 47868 +	808 22178	55 49909 04932 +	523 84296	40	
	30	0,39300 59258 70046 +	798 98440	53 59385 20636 +	545 45613	30	
40	05 05057 68487	789 74597 +	51 68839 75023 +	567 06885	20		
9	50	09 50847 43084	780 50649 +	49 78272 68138 +	588 68112	10	
	0	13 96627 93734	771 26597 +	47 87684 00026 +	610 29294 +	0	51
	10	18 42309 20331 +	762 02440	45 97073 70731 +	631 90432 +	50	
	20	22 88161 22771 +	752 78178	44 06441 80299	653 51525 +	40	
	30	27 33914 00949 +	743 53811 +	42 15788 28774	675 12573 +	30	
40	31 79657 54761	734 29340	40 25113 16200 +	696 73576 +	20		
10	50	36 25391 84101 +	4 45725 04764	38 34416 42624	1 90718 34535	10	
	0	0,39340 71116 88865		0,91936 43698 08089		0	50

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0,39340 71116 88865	4 45715 80083	0,91936 43698 08089	1 90739 95448 +	30
10	5 16832 68948	706 55297	34 52958 12640 +	761 56317 +	35
20	19 62539 24245	697 30406	32 62196 56323	783 17141 +	40
30	54 08235 54651 +	688 05411	30 71413 39182	804 77920 +	35
40	58 53924 60062 +	678 80311	28 80608 61261 +	826 38654 +	20
50	62 99603 40373 +	669 55106 +	26 89782 22607	847 99344	15
11	67 45272 95480	660 29797	24 98934 23263	869 59988 +	0
10	71 90933 25277	651 04382 +	23 08064 63274 +	891 20588	35
20	76 36584 29659 +	641 78863 +	21 17173 42686 +	912 81143	40
30	80 82226 08522 +	632 53239 +	19 26260 61543 +	934 41653	30
40	85 27858 61762 +	623 27511	17 35326 19890 +	956 02118	20
50	89 73481 89273 +	614 01678	15 44370 17772 +	977 62538	10
12	94 19095 90951	604 75740	13 53392 55234 +	1 99999 22913 +	0
10	0,39398 64700 66691	595 49697	11 62393 32321	1 91020 83243 +	35
20	0,39403 10296 16388	586 23549 +	09 71372 49977 +	042 43529	40
30	07 55882 39937 +	576 97297 +	07 80330 05548	064 03770	30
40	12 01459 37234 +	567 70940 +	05 89266 01778 +	085 63905 +	20
50	16 47027 08175	558 44478 +	03 98180 37813	107 24116	10
13	20 92585 52653 +	549 17912	02 07073 13696 +	128 84222	0
10	25 38134 70365 +	539 91241	0,91900 15944 29474 +	150 44283	35
20	29 83674 61807	530 64465	0,91898 24793 85191 +	172 04299	40
30	34 29205 26272	521 37584 +	96 33621 80892 +	193 64270	30
40	38 74726 63856 +	512 10599 +	94 42428 16622 +	215 24196	20
50	43 20238 74456	502 83509 +	92 51212 92426 +	236 84077 +	10
14	47 65741 57965 +	493 56314 +	90 59976 08349	258 43913 +	0
10	52 11235 14280	484 29915	88 68717 64435 +	280 03705	35
20	56 56719 43295	475 01611	86 77437 60731	301 63451	40
30	61 02194 44906	465 74102	84 86135 97279 +	323 23152 +	30
40	65 47660 19008 +	456 46488 +	82 94812 74127 +	344 82809	20
50	69 93116 65497	447 18770 +	81 03467 91318 +	366 42420	10
15	74 38563 84267	437 90947 +	79 12101 48898 +	388 01986 +	0
10	78 84001 75214	428 63020	77 20713 46911 +	409 61508	35
20	83 29430 38234 +	419 34987 +	75 29303 85403 +	431 20984 +	40
30	87 74849 73222	410 06850 +	73 37872 64419	452 80416	30
40	92 20259 80072	400 78608 +	71 46419 84003	474 39802 +	20
50	0,39496 65660 58681	391 50262	69 54945 44201	495 99144	10
16	0,39501 11052 08943	382 21811	67 63449 45057	517 58440 +	0
10	05 56434 30754	372 93255 +	65 71931 86616 +	539 17691 +	35
20	10 01807 24009 +	363 64595	63 80392 68925	560 76898	40
30	14 47179 88604 +	354 35829 +	61 88831 92027	582 36059 +	30
40	18 92525 24434	345 06960	59 97249 55967 +	603 95176	20
50	23 37870 31394	335 77985	58 05645 60791 +	625 54147	10
17	27 83206 09379	326 48906	56 14020 06544 +	647 13273 +	0
10	32 28532 58285 +	317 19722	54 22372 93271	668 72254	35
20	36 73849 78007 +	307 90434	52 30704 21016 +	690 31191	40
30	41 19157 68441 +	298 61040	50 39013 89826	711 90082	30
40	45 64456 29482	289 31542 +	48 47301 99744	733 48928	20
50	50 09745 61024 +	280 01940	46 55568 50816	755 07729	10
18	54 55025 62965	270 72233	44 63813 43087	776 66485	0
10	59 00296 35198	261 42421	42 72036 76602 +	798 25195 +	35
20	63 45537 77619	252 12504	40 80238 51406 +	819 83861	40
30	67 90809 90124	242 82483	38 88418 67545	841 42482	30
40	72 36052 72607 +	233 52358	36 96577 25063	863 01057	20
50	76 81286 24965	224 22127	35 04714 24005 +	884 59588	10
19	81 26510 47092 +	214 91792	33 12829 64417 +	906 18073	0
10	85 71725 38884 +	205 61352	31 20923 46343 +	927 76014	35
20	90 16931 00237	196 30808	29 28995 69830	949 34909	40
30	94 62127 31045 +	187 00159	27 37046 34921	970 93259	30
40	0,39599 07314 31204 +	177 69405	25 45075 41662	992 51564	20
50	0,39603 52492 00609 +	4 45168 38547	23 53082 90098	1 92014 09824	10
20	0,39607 97660 39157		0,91821 61068 80274		0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
20	0,3420 07660 30157	4 45159 07584	0,91821 61068 80274	1 92035 68038 +	0	40
10	12 42819 46741	149 76516 -	19 69033 12235 -	057 26208	50	
20	26 87969 33257	140 45344 +	17 76975 86227 -	078 84332 +	40	
30	41 33109 68602	131 14067 +	15 84807 01605	100 42411 +	30	
40	55 78240 80669	121 82686	13 92796 59283	122 00445 +	20	
50	70 23362 65355	112 51200	10 00674 58838	143 58434 +	10	
21	34 68475 16555	103 19609	10 08531 00403	165 16378 +	0	39
10	39 13578 36165	093 87914	08 16365 84025	186 74277	50	
20	43 58672 24079	084 56114	06 24179 09747 +	208 32130 +	40	
30	48 03756 80193	075 24209	04 31970 77617	229 89938 +	30	
40	52 48832 04463	065 92200	02 39740 87678 -	251 47702	20	
50	56 93897 96603	056 60086	0,91800 47489 39977	273 05419 +	10	
22	61 38954 56690	047 27868	0,91798 55216 34557	294 63092 +	0	38
10	65 84001 84558	037 95545	06 62921 71464 +	316 20720	50	
20	70 29039 80103 +	028 63117	04 70605 20740	337 78302	40	
30	74 74068 43221	019 30585	02 78267 72440	359 35839	30	
40	79 19087 73806 +	009 97948	00 85908 36603 +	380 93331	20	
50	83 64097 71755 +	4 45000 65207	88 93527 43272 +	402 50778	10	
23	88 09098 36962 +	4 44991 32361	87 01124 92494 +	424 08179	0	37
10	92 54089 69324	981 99411	85 08790 84315 +	445 65535 +	50	
20	0,34096 99071 68735	972 66355	83 16255 18780	467 22846 +	40	
30	0,34071 44044 35090 +	963 33196	81 23787 95933 +	488 80112	30	
40	0,34055 89007 68286 +	953 99931	79 31299 15821 +	510 37332 +	20	
50	10 33961 68218	944 66562 -	77 38788 78489	531 94508	10	
24	14 78906 34780 +	935 33089	75 46256 83981	553 51638	0	36
10	19 23841 67569	925 99511	73 53703 32343 +	575 08722 +	50	
20	23 68767 67381	916 65828	71 61128 23621	596 65762	40	
30	28 13684 33209	907 32041	69 68531 57859	618 22756	30	
40	32 58591 65250 +	897 98149	67 75913 35102 +	639 79705	20	
50	37 03489 63399 +	888 64153	65 83273 55397 +	661 36608 +	10	
25	41 48378 27552 +	879 30052	63 90612 12789	682 93467	0	35
10	45 93257 57604 +	869 95846 +	61 97999 23391	704 50280	50	
20	50 38127 53451 +	860 61536 +	60 05224 75041	726 07048	40	
30	54 82988 14987 +	851 27122	58 12498 67903	747 63770 +	30	
40	59 27839 42109 +	841 92602	56 19751 04223	769 20447 +	20	
50	63 72681 34712	832 57979	54 26981 83775	790 77979 +	10	
26	68 17513 92691	823 23250	52 34191 06696	812 33666	0	34
10	72 62337 15941 +	813 88417	50 41378 73330	833 90207	50	
20	77 07151 04359 +	804 53480	48 48544 82823	855 46703	40	
30	81 51955 57839 +	795 18448	46 55689 36119 +	877 03153 +	30	
40	85 96750 76278	785 83292	44 62812 32966	898 59559	20	
50	90 41536 59560	776 48040	42 69913 73407	920 15919	10	
27	94 86343 07610	767 12685	40 76993 57488 +	941 72233 +	0	33
10	0,34079 31080 20299	757 77225	38 84031 85255	963 28502 +	50	
20	0,34063 75837 97520	748 41660 -	36 91088 56752 +	1 92984 84726 +	40	
30	0,34058 20286 39181	739 05991	34 98103 73226	1 93006 40905	30	
40	12 65355 45172	729 70217	33 05097 31121	027 97038	20	
50	17 10055 13389	720 34339	31 12069 34083	049 53126	10	
28	21 54775 49728 +	710 98356	29 19019 80957	071 09168	0	32
10	25 99486 48085	701 62269	27 25948 71789	092 65165	50	
20	30 44188 10354	692 26077	25 32856 06623	114 21117	40	
30	34 88850 36431	682 89781	23 39741 85007	135 77023	30	
40	39 33563 26211 +	673 53380	21 46606 08484	157 32884	20	
50	43 78236 79591 +	664 16874	19 53448 75600	178 88699 +	10	
29	48 22900 96466	654 80264	17 60269 86900 +	200 44469 +	0	31
10	52 67555 76730 +	645 43550	15 67069 42431 +	222 00194	50	
20	57 12221 20280 +	636 06731	13 73847 42237	243 55873	40	
30	61 56837 27011 +	626 69807	11 80603 86364	265 11507	30	
40	66 01463 96819 +	617 32779	09 87338 74857	286 67095	20	
50	70 46081 29599	4 44607 95647	07 94052 07762	1 93308 22638	10	
30	0,34874 90689 25246		0,91706 00743 85124		0	30
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
30	0,39874 90689 25246	4 44098 58410	0,917 6 0743 81014	1 93104 28135		30
10	79 3587 83656	589 21068	04 07414 09388	351 33587		20
20	83 79877 04750	579 83653	00 14369 73400	370 88994		10
30	88 24453 88348	573 46072	0,91700 0084 84416	394 44373		0
40	93 69027 34420	561 08417	0,91698 0703 40011	413 90671		30
50	0,39897 13588 48347	551 70658	99 33879 40880	437 36961		20
31	0,39901 08140 13490	540 32794	94 44411 85438	459 10066		10
10	06 00082 46089	530 94800	90 49182 75072	483 65345		0
20	10 47215 41115	523 56752 +	90 53507 09977	502 20479		30
30	14 91738 97867 +	514 18575	88 59999 89448	523 75567 +		20
40	19 36253 16442 +	504 80203 +	86 66476 13880 -	545 30610 +		10
50	23 80757 99735	499 41997	84 72930 83270	565 85007		0
32	28 25253 38670	486 03416	80 79363 97600	588 40000		30
10	30 69739 40008	476 64891	80 85775 37103	609 95369		20
20	37 14216 06879	467 26121	78 92165 61637	631 50337		10
30	41 58683 34000	457 87316	76 98534 11310	654 05140		0
40	46 03141 70317	448 48408	75 04881 06108	677 59600		30
50	50 47789 68700	439 09399	73 11206 46056	696 14036		20
33	54 92300 78100	429 70377	71 17516 31000	717 69115		10
10	59 36758 48397	420 31355	69 23792 60303	739 24148		0
20	63 81278 79400	410 92328	67 30053 38357	761 78536		30
30	68 25829 71180	401 53297	65 36309 59801	784 33128		20
40	72 69691 23478	392 14266	63 42510 26733	807 87574		10
50	77 13683 36000	382 75235	61 48706 39168	831 42005		0
34	81 58406 09360	373 36204	59 54880 97141	856 96331		30
10	86 02839 40700	363 97173	57 61034 00711	881 50791		20
20	90 47203 39099	354 58142	55 67165 49900	907 05195		10
30	94 91557 89844	345 19111	53 73275 44814	934 59574		0
40	0,40009 33003 03360	335 80080	51 79363 85440	963 13997		30
50	0,40003 80038 70718	326 41049	49 85430 71443	994 67770		20
35	08 40000 09807	316 02018	47 91476 04007	976 21907		10
10	12 88880 00000	307 62987	49 97499 80166	1 99997 70993		0
20	17 37809 54767	298 23956	44 03500 06166	1 96119 30004		30
30	21 86787 66430	288 84925	40 09480 76130	040 84000		20
40	26 35726 37109	279 45894	40 15441 92100	060 37979		10
50	30 84655 67098	269 06863	38 21379 54103	083 01883		0
36	34 33555 56899	259 67832	36 27305 62039	106 45710		30
10	38 82486 06194	250 28801	34 33160 16497	126 90004		20
20	43 31417 12390	240 89770	30 39063 19949	148 33300		10
30	47 80348 78481	231 50739	30 44914 63601	170 76543		0
40	52 29279 03000	222 11708	28 50744 56578	191 19719		30
50	57 78210 36005	213 72677	26 56552 05858	213 62839		20
37	61 27141 08069	204 33646	24 62359 81509	234 05934		10
10	65 76072 38100	194 94615	22 68165 15070	256 49030		0
20	70 25003 86582	185 55584	20 73978 92100	277 92126		30
30	74 73934 03041	176 16553	18 79791 17136	299 35222		20
40	79 22865 37700	166 77522	16 85604 88000	320 78318		10
50	83 71796 10343	156 38491	14 91417 09906	342 21414		0
38	88 20727 00776	147 99460	12 97230 21734	363 64510		30
10	92 69658 40960	138 60429	11 03043 83001	385 07606		20
20	0,40097 09112 54788	128 21398	09 07809 41000	406 50702		10
30	0,40101 53044 18158	119 82367	07 13400 46537	428 93798		0
40	05 97363 38963	109 43336	05 19003 98306	450 36894		30
50	10 41473 17101	100 04305	03 24573 97128	471 79990		20
39	14 85573 52466	090 65274	0,91601 30102 42778	493 07387		10
10	19 29664 44054	081 26243	0,91599 35609 35391	514 60377 +		0
20	23 73749 94401	071 87212	97 41004 70003	536 13373		30
30	28 17838 00880	062 48181	95 46508 61691	557 66369		20
40	32 61880 64114	053 09150	93 52000 96469	579 19365		10
50	37 05933 84001	044 70119	91 57401 76001	600 72361		0
40	0,40141 49977 60589	4 44043 76538 +	0,91589 62821 04511	1 94000 71883		20
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	
10	0.1736 48177 0.1739	4 44 34 31.35	0.9828 68891 0.9831	1 94622 24645	20
11	0.1873 53911 0.1876	0.15 89428	87 68168 79866	643 77361 +	19
12	0.2017 59826 0.2020	0.15 45746	85 74555 02504 +	665 30032	18
13	0.2168 65927 0.2171	4 44066 01899 +	83 81889 72472 +	686 82657	17
14	0.2326 72212 0.2329	4 43996 57979	81 84202 89816	708 35236	16
15	0.2491 78681 0.2494	987 13954 +	79 89494 34580	729 87769	15
16	0.2663 85334 0.2666	977 69825 +	77 94764 60811	751 40256 +	14
17	0.2842 92171 0.2845	968 25591	76 00013 26554 +	772 92698 +	13
18	0.3028 99192 0.3031	958 81253	74 05240 33856	794 45094 +	12
19	0.3221 10640 0.3224	949 36811	72 10445 88762	815 97444 +	11
20	0.3421 11297 0.3424	939 92369	70 15629 91317 +	837 49749	10
21	0.3628 12074 0.3631	930 47927	68 20792 41568 +	859 02007 +	9
22	0.3842 12871 0.3845	921 34585	66 25933 39561	880 54220	8
23	0.4063 13688 0.4066	911 57968	64 31152 85341	902 06387	7
24	0.4291 14525 0.4294	902 13634	62 36450 78953 +	923 58508 +	6
25	0.4526 15382 0.4529	893 65266	60 41827 20445 +	945 10583 +	5
26	0.4768 16259 0.4771	884 65266	58 47280 09861 +	966 62613	4
27	0.5017 17166 0.5020	875 41319	56 51315 47248 +	1 94988 14907	3
28	0.5273 18103 0.5276	865 41319	54 56327 32651 +	1 95009 00555	2
29	0.5536 19070 0.5539	855 41319	52 61317 66116 +	0.31 48227	1
30	0.5806 20067 0.5809	845 41319	50 66286 47690	0.52 72223	0
31	0.6083 21094 0.6086	835 41319	48 71233 77417	0.74 22274	0
32	0.6367 22151 0.6370	825 41319	46 76159 53343 +	0.95 73228	0
33	0.6658 23238 0.6661	815 41319	44 81063 81515 +	1.17 25236	0
34	0.6956 24355 0.6959	805 41319	42 85946 55979	1.38 77199 +	0
35	0.7261 25502 0.7264	795 41319	40 90807 88825	1.60 28816	0
36	0.7573 26679 0.7576	785 41319	38 95647 49053	1.81 80387 +	0
37	0.7892 27886 0.7895	775 41319	36 10465 69576 +	2.03 31912 +	0
38	0.8218 29123 0.8221	765 41319	34 11263 4664	2.24 83391 +	0
39	0.8551 30390 0.8554	755 41319	33 12047 54272 +	2.46 34825	0
40	0.8891 31687 0.8894	745 41319	31 14791 19447	2.67 86212 +	0
41	0.9238 33014 0.9241	735 41319	29 17493 33234 +	2.89 37554	0
42	0.9592 34371 0.9595	725 41319	27 24133 9568	3.10 88850	0
43	0.9953 35758 0.9956	715 41319	25 28921 06814	3.32 40099 +	0
44	1.0321 37175 1.0324	705 41319	23 33690 6730 +	3.53 91303 +	0
45	1.0696 38622 1.0699	695 41319	21 38236 75427	3.75 42461 +	0
46	1.1078 40099 1.1081	685 41319	19 42681 32965 +	3.96 93573 +	0
47	1.1467 41606 1.1470	675 41319	17 47044 39391 +	4.18 44640	0
48	1.1863 43143 1.1866	665 41319	15 51345 94752	4.39 95660	0
49	1.2266 44710 1.2269	655 41319	13 55595 9999	4.61 46634	0
50	1.2676 46307 1.2679	645 41319	11 59811 0498	4.82 97562 +	0
51	1.3093 47934 1.3096	635 41319	9 63999 5486	5.04 48445	0
52	1.3517 49591 1.3520	625 41319	7 70157 06450 +	5.25 99281 +	0
53	1.3948 51278 1.3951	615 41319	5 74631 07109	5.47 50072	0
54	1.4386 52995 1.4389	605 41319	3 79083 57097	5.69 00816 +	0
55	1.4831 54742 1.4834	595 41319	0.91501 83514 56281	5.90 51515	0
56	1.5283 56519 1.5286	585 41319	0.91499 87924 04766	6.12 02167 +	0
57	1.5742 58326 1.5745	575 41319	97 92312 02598 +	6.33 52774	0
58	1.6208 60163 1.6211	565 41319	99 96678 49825	6.55 03334 +	0
59	1.6681 62030 1.6684	555 41319	94 01023 46490	6.76 53849	0
60	1.7161 63927 1.7164	545 41319	90 05346 92641	6.98 04318	0
61	1.7648 65854 1.7651	535 41319	86 09648 88323 +	7.20 54740	0
62	1.8142 67811 1.8145	525 41319	82 13929 33583	7.41 05117	0
63	1.8643 69798 1.8646	515 41319	80 18188 28466	7.62 55447	0
64	1.9151 71815 1.9154	505 41319	84 22425 73018 +	7.84 05780	0
65	1.9666 73862 1.9669	495 41319	82 26641 67286	8.05 55971	0
66	1.0188 75939 1.0191	485 41319	80 30836 11315 +	8.27 06163	0
67	1.0713 78046 1.0716	475 41319	78 35009 05152	8.48 56310	0
68	1.1245 80183 1.1248	465 41319	76 39160 48842	8.70 06410	0
69	1.1784 82350 1.1787	455 41319	74 43290 42432	1 95891 56465	0
70	1.2329 84547 1.2332	445 41319	0.91477 47568 89667		0
	Cosinus	Difference	Sinus	Difference	



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
50	0,40407 75299 87191 +	4 43466 31936 +	0,91472 47398 85967	1 95913 06473	0	10
	12 18766 19128 +	456 82071	70 51485 79494	934 56435 +	50	
	16 62223 01199 +	447 32101 +	68 55551 23658 +	956 06352	40	
	21 05670 33301	437 82027 +	66 59595 16706 +	977 56222	30	
	25 49108 15328 +	428 31849 +	64 63617 60484 +	999 06046 +	20	
	29 92536 47178	418 81567	62 67618 54438	1 96020 55824 +	10	
51	34 35955 28745	409 31180 +	60 71597 98613 +	042 05556 +	0	9
	38 79364 59925 +	399 80689 +	58 75555 93057	063 55242 +	50	
	43 22764 40615	390 30094 +	56 79492 37814 +	085 04882 +	40	
	47 66154 70709 +	380 79395 +	54 83497 32932 +	106 54476	30	
	52 09535 50105	371 28592	52 87300 78456	128 04024	20	
	56 52906 78697	361 77684	50 91172 74432 +	149 53525 +	10	
52	60 96268 56381	352 26672 +	48 95023 20907	171 02981	0	8
	65 39620 83053 +	342 75556	46 98852 17926	192 52390 +	50	
	69 82963 58609 +	333 24336	45 02659 65535 +	214 01753 +	40	
	74 26296 82945 +	323 73011 +	43 06445 63782	235 51070 +	30	
	78 69620 55957	314 21582 +	41 10210 12711 +	257 00342	20	
	83 12934 77539 +	304 70050	39 13953 12369 +	278 49566 +	10	
53	87 56239 47589 +	295 18412 +	37 17674 62803	299 98745 +	0	7
	91 99534 66002	285 66671 +	35 21374 64057 +	321 47878	50	
	0,40496 42820 32673 +	276 14826	33 25053 16179 +	342 96964 +	40	
	0,40500 86096 47499 +	266 62876 +	31 28710 19215	364 46005	30	
	05 29363 10376	257 10822 +	29 32345 73210	385 94999	20	
	09 72620 21198	247 58664 +	27 35959 78211	407 43947	10	
54	14 15867 79862 +	238 06492	25 39552 34263 +	428 92849	0	6
	18 59105 86264 +	228 54635 +	23 43123 41415	450 41704 +	50	
	23 02334 40300 +	219 01565	21 46672 99710	471 90514	40	
	27 45553 41865 +	209 48990 +	19 50201 09196	493 39277 +	30	
	31 88762 90856	199 96311 +	17 53707 69918 +	514 87994 +	20	
	36 31962 87167 +	190 43528 +	15 57192 81924	536 36665 +	10	
55	40 75153 30695 +	180 90641	13 60656 45258	557 85290 +	0	5
	45 18334 21336 +	171 37649 +	11 64098 59968	579 33869	50	
	49 61505 58986 +	161 84554	09 67519 26099	600 82401 +	40	
	54 04667 43540 +	152 31354	07 70918 43697 +	622 30887 +	30	
	58 47819 74894 +	142 78050 +	05 74296 12810	643 79327 +	20	
	62 90962 52945	133 24642	03 77652 33482 +	665 27721	10	
56	67 34095 77587	123 71130	0,91401 80987 05761 +	686 76068 +	0	4
	71 77219 48717	114 17513 +	0,91399 84300 29693	708 24370	50	
	76 20333 66230 +	104 63793	97 87592 05323	729 72625	40	
	80 63438 30023 +	095 09968 +	95 90862 32698 +	751 20833 +	30	
	85 06533 39992	085 56039 +	93 94111 11864 +	772 68996	20	
	89 49618 96031	076 02006 +	91 97338 42868 +	794 17112 +	10	
57	93 92694 98037 +	066 47869 +	90 00544 25756	815 65182 +	0	3
	0,40598 35761 45907	056 93628	88 03728 60573 +	837 13206 +	50	
	0,40602 78818 39535	047 39282 +	86 06891 47367	858 61184	40	
	07 21865 78817 +	037 84833	84 10032 86183	880 09115	30	
	11 64903 63650 +	028 30279 +	82 13152 77068	901 57000	20	
	16 07931 93930	018 75621 +	80 16251 20068	923 04838 +	10	
58	20 50950 69551 +	4 43009 20859 +	78 19328 15229 +	944 50631	0	2
	24 93959 90411 +	4 42999 65993 +	76 22383 62598 +	966 00377	50	
	29 36959 56405	990 11023	74 25417 60001	1 96987 48077	40	
	33 79949 67428	980 55949	72 28450 14144	1 97008 95730 +	30	
	38 22930 23377	971 00770 +	70 31421 18413 +	030 43337 +	20	
	42 65901 24148	961 45488	68 34390 75076	051 90898 +	10	
59	47 08862 69636	951 90101 +	66 37338 84177 +	073 38413	0	1
	51 51814 59737 +	942 34610 +	64 40265 45764	094 85881 +	50	
	55 94756 94348	932 79015 +	62 43170 59882 +	116 33303 +	40	
	60 37689 73363 +	923 23316 +	60 46054 26579 +	137 80679	30	
	64 80612 96680 +	913 67513 +	58 48916 45900 +	159 28008	20	
	69 23526 64194	4 42904 11606 +	56 51757 17892	1 97180 75291	10	
60	0,40673 66430 75800		0,91354 54576 42601		0	0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0	0,40673 66430 75800	4 42894 55595	0,91354 54576 42601	1 97209 22527 +	0	60
	10	78 09325 31395 +	884 99479 +	52 57374 20073	223 69718	50	
	20	82 52210 30875	875 43260	50 60150 50355	245 16862	40	
	30	86 95085 74135	865 86936 +	48 62905 33493	266 63959 +	30	
	40	91 37951 61071 +	856 30509	46 65638 69534	288 11010 +	20	
1	50	0,40695 80807 91580 +	846 73977	44 68350 58523 +	309 58015	10	59
	0	0,40700 83654 65557 +	837 17341	42 71041 00508 +	331 04973 +	0	
	10	04 66491 82898 +	827 00601	40 73709 95534 +	352 51885 +	50	
	20	09 09319 43499 +	818 03757	38 76357 43649	373 98751 +	40	
	30	13 52137 47256 +	808 46809	36 78983 44898	395 45570 +	30	
2	40	17 94945 94065 +	798 89757	34 81587 99327 +	416 92343 +	20	58
	50	22 37744 83822 +	789 32600 +	32 84171 06984	438 39070	10	
	0	26 80534 16423	779 75340	30 86732 67914	459 85750	0	
	10	31 23313 91763	770 17975 +	28 89272 82164 +	481 32383 +	50	
	20	35 66084 09738 +	760 60507	26 91791 49781	502 78970 +	40	
3	30	40 08844 70246	751 02934 +	24 94288 70810 +	524 25511 +	30	57
	40	44 51595 73180 +	741 45258	22 96764 45299	545 72005 +	20	
	50	48 94337 18438 +	731 87477	20 99218 73293 +	567 18453 +	10	
	0	53 37069 05915 +	722 29592 +	19 01651 54839 +	588 64855	0	
	10	57 79791 35508	712 71603 +	17 04062 89984 +	610 11210	50	
4	20	62 22504 07111 +	703 13510 +	15 06452 78774 +	631 57519	40	56
	30	66 65207 20622 +	693 55314	13 08821 21255 +	653 03781	30	
	40	71 07900 75936	683 97013	11 11168 17474 +	674 49996 +	20	
	50	75 50584 72949	674 38607 +	09 13493 67478	695 96166	10	
	0	79 93259 11556 +	664 80098 +	07 15797 71312 +	717 42288 +	0	
5	10	84 35923 91655 +	655 21485 +	05 18080 29024	738 88365	50	55
	20	88 78579 13141	645 62768 +	03 20341 40659	760 34394 +	40	
	30	93 21224 75909	636 03947	0,91301 22581 06264 +	781 80378	30	
	40	0,40797 63860 79856 +	626 45022	0,91299 24799 25886 +	803 26315	20	
	50	0,40802 06487 24878	616 85992 +	97 26995 99571 +	824 72205	10	
6	0	06 49104 10870 +	607 26859	95 29171 27366 +	846 18049	0	54
	10	10 91711 37730	597 67622	93 31325 09317 +	867 63846 +	50	
	20	15 34309 05352	588 08280 +	91 33457 45471	889 09597	40	
	30	19 76897 13632	578 48835	89 35568 35874	910 55301 +	30	
	40	24 19475 62467	568 89285 +	87 37657 80572 +	932 00959 +	20	
7	50	28 62044 51753	559 29632	85 39725 79613 +	953 46570 -	10	53
	0	33 04603 81385	549 69874 +	83 41772 33043	974 92135	0	
	10	37 47153 51259 +	540 10013	81 43797 40907 +	1 97996 37653	50	
	20	41 89693 61972 +	530 50047 +	79 45801 03254	1 98017 83125	40	
	30	46 32224 11320	520 89978	77 47783 20129	039 28550	30	
8	40	50 74745 01298	511 29804 +	75 49743 91578 +	060 73929	20	52
	50	55 17256 31102 +	501 69527	73 51683 17649 +	082 19261	10	
	0	59 59758 00629 +	492 09145 +	71 53600 98388 +	103 64546 +	0	
	10	64 02250 09770	482 48660	69 55497 33842 +	125 09785 +	50	
	20	68 44732 58434 +	472 88070	67 57372 24057	146 54977 +	40	
9	30	72 87205 46505	463 27376 +	65 59225 69079	168 00123 +	30	51
	40	77 29668 73881 +	453 66379	63 61057 68956	189 45222 +	20	
	50	81 72122 40460 +	444 05677 +	61 62868 23733	210 92275	10	
	0	85 14566 46138	434 44672	59 64657 33458	230 35281 +	0	
	10	90 57000 90809 +	424 83562 +	57 66424 98176 +	253 80240 +	50	
10	20	94 99425 74372	415 22348 +	55 68171 17936	275 25153 +	40	50
	30	0,40899 41840 96721	405 61031	53 69895 92782 +	296 70020	30	
	40	0,40903 84246 57752	395 99609 +	51 71599 22762 +	318 14839 +	20	
	50	08 26642 57361	386 38084	49 73281 07923	339 59612 +	10	
	0	13 69028 95446	376 76454 +	47 74941 48310 +	361 04339	0	
10	10	17 11405 71900 +	367 14721	45 76580 43972	382 49018 +	50	50
	20	21 53772 86622	357 52884	43 78197 94953 +	403 93651	40	
	30	25 96130 39505 +	347 90942 +	41 79794 01301 +	425 38338	30	
	40	30 38478 30448	338 28897	39 81368 63063 +	446 82778	20	
	50	34 80816 59345	4 42328 66747 +	37 82921 80285 +	1 98468 27971	10	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0	0,40939 23145 26092 +	4 42319 04494 +	0,91235 84453 53014	1 98489 71718	50
	10	43 65464 30587	309 42137	33 85963 81296 +	511 19118	
	20	48 07773 72724	299 79676	31 87452 65178 +	532 60471	
	30	52 50073 52399 +	290 17110 +	29 88920 04707 +	554 04777	
	40	56 92363 69510	280 54441 +	27 90365 99930	575 46037	
11	0	61 34644 23951 +	270 91668 +	25 91790 50892 +	596 91251	49
	10	65 76915 15620	261 28791	23 93193 57641 +	618 37417	
	20	70 19176 44411	251 65810	21 94575 20004	640 81537	
	30	74 61428 10221 +	242 02725	19 95935 38687	661 25610	
	40	79 03679 12946 +	232 39536 +	17 97274 13076 +	680 67637	
12	0	83 45912 52482 +	222 76243 +	15 98591 43439 +	704 13017	48
	10	87 88115 28726	213 12846 +	13 99887 29823	725 57700	
	20	92 30338 41573	203 49346	12 01161 70073	747 01436	
	30	0,40996 72541 90918 +	193 85741	10 02414 70837	768 45076	
	40	0,41001 14735 76660	184 22032 +	08 03646 25361	789 89069	
13	0	05 56919 98692 +	174 58220	06 04856 36492	811 32815	47
	10	09 99094 56912 +	164 94303 +	04 06045 03677	832 76514 +	
	20	14 41259 51216	155 30283	02 07212 27162	854 20167 +	
	30	18 83414 81499	145 66159	0,91200 08358 06995	875 63773 +	
	40	23 25560 47657 +	136 01930 +	0,91198 09482 43221 +	897 07332 +	
14	0	27 67696 49588	126 37598 +	96 10585 35889	918 56845	46
	10	32 09822 87186 +	116 73162	94 11666 85043 +	939 94311	
	20	36 51939 60349	107 08622	92 12726 90732 +	961 37730	
	30	40 94046 68971	97 43978 +	90 13765 53002 +	1 98288 81102 +	
	40	45 36144 12949	87 79230 +	88 14782 71900	1 99004 24428	
15	0	49 78231 92179 +	78 14378 +	86 15778 47472 +	025 67706	45
	10	54 20310 06558 +	68 49423	84 16752 79766	047 10938 +	
	20	58 62378 55981 +	58 84363 +	82 17705 68827 +	068 54123	
	30	63 04437 40344 +	49 19200	80 18637 14704	089 97262	
	40	67 46486 59344 +	39 53932 +	78 19547 17442	111 40353 +	
16	0	71 88526 13477 +	29 88561 +	76 20435 77088 +	132 83398	44
	10	76 30556 02038 +	20 23086	74 21302 93690 +	154 26396	
	20	80 72576 25124 +	10 57507	72 22148 67294	175 69347	
	30	85 14586 82632	4 42000 91824	70 22972 97947	197 12251	
	40	89 56587 74456	4 41991 26037 +	68 23775 85695	218 55109	
17	0	93 98579 00493	981 60146 +	66 24557 30586	239 97920	43
	10	0,41098 40560 60639 +	971 94152	64 25317 32666	261 46683	
	20	0,41102 82532 54791 +	962 28053 +	62 26055 91982 +	282 83401	
	30	07 24494 82845	952 61851	60 26773 08581 +	304 26071	
	40	11 66447 44696	942 95545	58 27468 82510 +	325 68694	
18	0	16 08390 40241	933 29134 +	56 28143 13816 +	347 11271	42
	10	20 50323 69375 +	923 62620 +	54 28796 02545 +	368 53800 +	
	20	24 92247 31996	913 96002 +	52 29427 48745	389 96883	
	30	29 34161 27998 +	904 29281	50 30037 52462	411 38719	
	40	33 76065 57279 +	894 62455 +	48 30626 13743	432 81108	
19	0	38 17960 19735	884 95526	46 31193 32635	454 23450	41
	10	42 59845 15261	875 28492 +	44 31739 09184 +	475 65745 +	
	20	47 01720 43753 +	865 61355 +	42 32263 43439	497 07994	
	30	51 43586 05109	855 94114	40 32766 35445	518 50195 +	
	40	55 85441 99223	846 26769 +	38 33347 80000	539 92350	
20	0	60 27288 25992 +	836 59320 +	36 33707 92900	561 34457 +	40
	10	64 69124 85313	826 91768	34 34146 58442	582 76518 +	
	20	69 10951 77081	817 24111 +	32 34563 81923 +	604 18532 +	
	30	73 52769 01192 +	807 56351	30 34959 63391	625 60499 +	
	40	77 94576 57543 +	797 88487	28 35334 02892	647 02419 +	
20	0	82 36374 46030 +	788 20519	26 35687 00472 +	668 44292 +	39
	10	86 78162 66549 +	778 52447	24 36018 56180	689 86118 +	
	20	91 19941 18996 +	768 84271 +	22 36328 70061	711 27898	
	30	0,41195 61710 03268	759 15992	20 36617 41163	732 69630 +	
	40	0,41200 03469 19260	4 41749 47608 +	18 36884 70000	1 99754 11315 +	
0	0,41204 45218 66868 +		0,91116 37130 61217			
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence			
20	0	0,41204 45218 66868 +		0,91116 37130 61217		10		
	10	08 86958 45989 +	4 41739 79121 +	14 37355 08263	1 99775 52954		0	
	20	13 28688 56520	730 10530 +	12 37558 13717 +	796 94545 +		50	
	30	17 70408 98355 +	720 41835 +	10 37739 77627 +	818 36090		40	
	40	22 12119 71392 +	710 73037	08 37900 00039 +	839 77587 +		30	
21	0	26 53820 75527	701 04134 +	06 38038 81001 +	861 19038	39		
	10	30 95512 10655	691 35128	04 38156 20559 +	882 60442		0	
	20	35 37193 76673	681 66018	02 38252 18761 +	904 01798		50	
	30	39 78865 73477	671 96804	0,91100 38326 75653 +	925 43108		40	
	40	44 20528 00963	662 27486 +	0,91098 38379 91282 +	946 84370 +		30	
22	0	48 62180 59028	652 58064 +	96 38411 65696 +	968 25586 +	38		
	10	53 03823 47567	642 88539 +	94 38421 98941 +	1 99989 66755		20	
	20	57 45456 66477 +	633 18910	92 38410 91065	2 00011 07876		10	
	30	61 87080 15654 +	623 49177	90 38378 42114	032 48951		0	
	40	66 28693 94995	613 79340 +	88 38324 52135	053 89978 +		50	
23	0	70 70298 04394 +	604 09400	86 38249 21176	075 30959 +	37		
	10	75 11892 43750	594 39355 +	84 38152 49283	096 71893		40	
	20	79 53477 12957 +	584 69207 +	82 38034 36503 +	118 12779 +		30	
	30	83 95052 11913	574 98955 +	80 37894 82884	139 53619		20	
	40	88 36617 40512 +	565 28599 +	78 37733 88473 +	160 94411 +		10	
24	0	92 78172 98652 +	555 58140	76 37551 53316 +	182 35156 +	36		
	10	0,41297 19718 86229 +	545 87576 +	74 37347 77461 +	203 75855		0	
	20	0,41301 61255 03139	536 16909 +	72 37122 60955 +	225 16506		50	
	30	06 02781 49277 +	526 46139	70 36876 03845	246 57110 +		40	
	40	10 44298 24547	516 75064	68 36608 06177	267 97667 +		30	
25	0	14 85805 28827	507 04985	66 36318 67999 +	289 38178	35		
	10	19 27302 62031	497 33203	64 36007 89358 +	310 78641		20	
	20	23 68790 24048 +	487 62017	62 35675 70302	332 19056 +		10	
	30	28 10268 14776	477 90727	60 35322 10876 +	353 59425 +		0	
	40	32 51736 34110 +	468 19334	58 34947 11129	374 99747 +		50	
26	0	36 93194 81947	458 47837	56 34550 71107	396 40022	34		
	10	41 34643 58183	448 76236	54 34132 90857 +	417 80249 +		40	
	20	45 76082 62714	439 04531	52 33693 70427 +	439 20430		30	
	30	50 17511 95436	429 32722	50 33233 09864 +	460 60563 +		20	
	40	54 58931 56247	419 60810	48 32751 09215	482 00649 +		10	
27	0	59 00341 45041	409 88794	46 32247 68526	503 40688 +	33		
	10	63 41741 61715	400 16674 +	44 31722 87845 +	524 80680 +		0	
	20	67 83132 06166	390 44450 +	42 31176 67220 +	546 20625 +		50	
	30	72 24512 78289 +	380 72123 +	40 30609 06697 +	567 60523		40	
	40	76 65883 77981	370 99692 +	38 30020 06323 +	589 00373 +		30	
28	0	81 07245 05139	361 27157 +	36 29409 66146 +	610 40177	32		
	10	85 48596 59658	351 54519	34 28777 86213 +	631 79933 +		20	
	20	89 89938 41435	341 81776 +	32 28124 66571	653 19642 +		10	
	30	94 31270 50365 +	332 08930 +	30 27450 07267	674 59304 +		0	
	40	0,41398 72592 86346 +	322 35981	28 26754 08347 +	695 98919		50	
29	0	0,41403 13905 49274	312 62927 +	26 26036 69861	717 38486 +	31		
	10	07 55208 39044	302 89770 +	24 25297 91854	738 78007		40	
	20	11 96501 55553	293 16509 +	22 24537 74373	760 17480 +		30	
	30	16 37784 98698	283 43144 +	20 23756 17497	781 56906 +		20	
	40	20 79058 68374 +	273 69676 +	18 22953 21182	802 96285		10	
30	0	25 20322 64478 +	263 96104	16 22198 85565 +	824 35617	30		
	10	29 61576 86907	254 22428 +	14 21483 10664	845 74901 +		0	
	20	34 02821 35556	244 48649	12 20715 96525 +	867 14138 +		50	
	30	38 44056 10321 +	234 74765	10 19527 43197	888 53328 +		40	
	40	42 85281 11100 +	225 00778 +	08 18617 50725 +	909 92471		30	
31	0	47 26496 37788 +	215 26688	06 17686 19158 +	931 31567	31		
	10	51 67701 90282	205 54493	04 16733 48543 +	952 70615		20	
	20	56 08897 68477 +	195 78195	02 15759 38927	974 09616		10	
	30	60 50083 72271 +	186 03794	0,91000 14763 90356 +	2 00995 48570 +		0	
	40	64 91260 01560	176 29288 +	0,90998 13747 02879 +	2 01016 87477		50	
30	0	0,41469 32426 56239	4 41166 54679	0,90996 12708 76543	2 01038 26336 +	10		
						0		

	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		"
30	0	0,41469 32426 56239	4 41156 79966	0,99996 11708 76543	2 01059 65148	30	0
	10	73 73583 36205 +	147 05150	94 11649 11394	081 03913		10
	20	78 14730 41355	137 30229	92 10568 07481	102 40631		20
	30	82 55867 71585	127 55205	90 09465 64850	123 81301		30
	40	86 96995 96790	117 80078	88 08341 83549	145 19924		40
	50	91 38113 06868	108 04847	86 07196 63654	166 58500		50
31	0	0,41469 79221 14715	098 29512	84 06030 65124	187 97029	29	0
	10	0,41500 20319 41227	088 54973	82 04842 08095	209 35910		10
	20	04 61497 93600	078 78331	80 03633 72585	230 75944		20
	30	09 02486 73831	069 03885	78 02401 98641	250 19335		30
	40	13 43555 76716	059 27155	76 01149 86310	270 67070		40
	50	17 84615 63851	049 50980	74 09876 35040	290 28960		50
32	0	22 25664 55133	039 75325	71 98581 46608	310 95207	28	0
	10	26 66704 30458	029 99264	69 97265 19471	330 67404		10
	20	31 07734 29722	020 23100	67 95927 54367	350 35554		20
	30	35 48754 52822	010 46830	65 94568 50513	380 41657		30
	40	39 89764 99654	4 41000 70460	63 93188 08853	401 79712		40
	50	44 30765 70114	4 40990 93985	61 91786 29143	423 17720		50
33	0	48 71756 64099	981 17406	59 90363 11423	444 55681	27	0
	10	53 12737 81505	971 49723	57 88918 55742	465 93594		10
	20	57 53709 22229	961 63937	55 87452 62147	487 31460		20
	30	61 94670 86166	951 87047	53 85965 30687	508 69279		30
	40	66 35622 73213	942 10054	51 84456 61407	530 07000		40
	50	70 76564 83067	932 32956	49 82926 54357	551 44774		50
34	0	75 17497 16223	922 55756	47 81375 09582	572 82491	26	0
	10	79 58419 71979	912 78451	45 79802 27131	594 20280		10
	20	83 99332 30451	903 01043	43 78208 07050	615 57662		20
	30	88 40235 51474	893 23531	41 76592 49388	636 95196		30
	40	92 81128 75000	883 46916	39 74955 54192	658 32683		40
	50	0,41997 22012 20922	873 68197	37 73297 21508	679 70143		50
35	0	0,41601 62885 89119	863 90374	35 71617 51385	701 07515	25	0
	10	06 03749 79193	854 12448	33 69916 43869	722 44860		10
	20	10 44603 91942	844 34118	31 68193 99009	743 82157		20
	30	14 85448 96361	834 56285	29 66450 16851	765 19497		30
	40	19 26282 82646	824 78048	27 64684 97444	786 56610		40
	50	23 67107 60694	814 99797	25 62898 40834	807 93765		50
36	0	28 07922 60401	805 21263	23 61090 47008	829 30873	24	0
	10	32 48727 81664	795 42715	21 59261 16195	850 67933		10
	20	36 89523 24379	785 64063	19 57410 48260	872 04946		20
	30	41 30308 88443	775 85308	17 55538 43316	893 41911		30
	40	45 71084 73751	766 06450	15 53645 01404	914 78829		40
	50	50 11850 82201	756 27487	13 51730 22575	936 15700		50
37	0	54 52657 07689	746 48421	11 49794 66875	957 52523	23	0
	10	58 93353 56110	736 69232	09 47836 54350	978 89298		10
	20	63 34090 25362	726 89792	07 45857 65054	999 26026		20
	30	67 74817 15341	717 10602	05 43857 39028	021 62507		30
	40	72 15534 25944	707 31122	03 41835 76321	042 99340		40
	50	76 56241 57066	697 51538	0,99991 39792 76981	064 35925		50
38	0	80 96939 08634	687 71850	0,99899 37728 41035	085 72463	22	0
	10	85 37626 80454	677 92059	07 35642 68591	107 08954		10
	20	89 78304 72514	668 12165	05 33535 59637	128 45597		20
	30	94 18972 84679	658 32167	03 31407 14239	149 81793		30
	40	0,41698 59631 16846	648 52065	01 29257 32446	171 18141		40
	50	0,41703 00279 68911	638 71860	89 27086 14300	192 54441		50
39	0	07 40918 40771	628 91551	87 24893 59864	213 90694	21	0
	10	11 81547 32322	619 11138	85 22679 69169	235 29900		10
	20	16 22166 43460	609 30622	83 20444 42269	256 63058		20
	30	20 62775 74082	599 50003	81 18187 79211	277 99168 +		30
	40	25 03375 24085 +	589 69279 +	79 15909 80042 +	299 35231 +		40
	50	29 43964 93365	4 40579 88453	77 13610 44811	2 02320 71247		50
40	0	0,41733 84344 81818		0,90875 11289 73564 +		20	0
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	41733 84544 81818	4 40570 07522 +	0,90875 11289 73564 +	2 02342 07214 +	0	20
	10	38 25114 89340 +	560 26489	73 08947 66349 +	363 43135	50	
	20	42 65675 15829 +	550 45351 +	71 06584 23215	384 79007 +	40	
	30	47 06225 61180 +	540 64110 +	69 04199 44207 +	406 14832 +	30	
	40	51 46766 25291	530 82766	67 01793 29375	427 50610	20	
11	0	60 82297 08057	521 01318	64 99365 78765	448 86340	10	19
	10	66 22818 09375	511 19766 +	62 96916 92425	470 22022 +	50	
	20	64 68329 29141 +	501 38111 +	60 94446 70402 +	491 57657	40	
	30	69 08830 67253	491 56352 +	58 91955 12745 +	512 93244	30	
	40	73 49322 23606	481 74490 +	56 89442 19501 +	534 28784	20	
12	0	77 89803 98096 +	471 92525	54 86907 99717 +	555 64275 +	10	18
	10	82 30275 90621	462 10455 +	52 84352 26442	576 99720	0	
	20	86 70738 01077	452 28283	50 81775 26722	598 35117	50	
	30	91 11190 29359 +	442 46006 +	48 79176 91605	619 70466	40	
	40	95 51632 75366	432 63627	46 76537 21139	641 05767 +	30	
13	0	0,41799 92065 38993	422 81143 +	44 73916 15371 +	662 41021 +	20	17
	10	0,41804 32488 20136 +	412 98556 +	42 71253 74350 +	683 76227 +	10	
	20	08 72901 18693	403 15866	40 68569 98123	705 11386	0	
	30	13 13304 34559	393 33072 +	38 65864 86736 +	726 46497	50	
	40	17 53697 67631 +	383 50175	36 63138 40239 +	747 81560 +	40	
14	0	21 94081 17806 +	373 67174	34 60390 58679 +	769 16576	30	16
	10	26 34454 84980 +	363 84069 +	32 57621 42103 +	790 51544	20	
	20	30 74818 69050	354 00861 +	30 54830 90539 +	811 86464 +	10	
	30	35 15172 69911 +	344 17550 +	28 52019 04095	833 21337	0	
	40	39 55516 87462	334 34135 +	26 49185 82758	854 56162	50	
15	0	43 95851 21597 +	324 50617	24 46331 26595	875 90939	40	15
	10	48 36175 72214 +	314 66995	22 43455 35657	897 25669	30	
	20	52 76499 39209 +	304 83269 +	20 40558 09988 +	918 60350 +	20	
	30	57 16795 22479	294 99440 +	18 37639 49637 +	939 94985	10	
	40	61 57090 21919 +	285 15508 +	16 34699 54652 +	961 29571 +	0	
16	0	65 97375 37428	275 31472 +	14 31738 25081 +	2 02982 64110	50	14
	10	70 37650 68900 +	265 47333	12 28755 60971	2 03003 98601 +	40	
	20	74 77916 16233 +	255 63090 +	10 25751 62369 +	025 33044 +	30	
	30	79 18171 79324	245 78744	08 22726 29325	046 67440 +	20	
	40	83 58417 58098	235 94294	06 19679 61884 +	068 01788 +	10	
17	0	87 98655 52360	226 09741	04 16611 60096	089 36088 +	0	13
	10	92 38879 61103	216 25084	02 13522 24007 +	110 70341	50	14
	20	0,41896 79095 87187	206 40324	0,90800 10411 53666 +	132 04546	40	
	30	0,41901 19302 27511	196 55460 +	0,90798 07279 49121	153 38703	30	
	40	05 59498 82971	186 70493	96 04126 10418	174 72812	20	
18	0	09 99685 55464	176 85422 +	94 00951 37606	196 06873 +	10	13
	10	14 39862 38887	167 00248 +	91 97755 30732 +	217 40887	0	
	20	18 80029 39135 +	157 14971	89 94537 89845	238 74853	50	
	30	23 20186 54106 +	147 29390	87 91299 14992	260 08771 +	40	
	40	27 60333 83696 +	137 44105 +	85 88039 06220 +	281 42042	30	
19	0	32 00471 27802	127 58517 +	83 84757 63579	302 76464 +	20	12
	10	36 40598 86319 +	117 72826 +	81 81454 87114 +	324 10239 +	10	
	20	40 80716 59145 +	107 87031 +	79 78130 76875	345 43966 +	0	
	30	45 20824 46177	098 01133	77 74785 32908 +	366 77645 +	50	
	40	49 60922 47310	088 15131 +	75 71418 55263	388 11277	40	
20	0	54 01010 62442	078 29026 +	73 68030 43986	409 44861	30	11
	10	58 41088 91468 +	068 42818	71 64620 99125	430 78396 +	20	
	20	62 81157 34286	058 56506	69 61190 20728 +	452 11884 +	10	
	30	67 21215 90792	048 70090 +	67 57738 08844	473 45325	0	
	40	71 61264 60882 +	038 83571 +	65 54264 63519	494 78717 +	50	
21	0	76 01303 44454	028 96949 +	63 50769 84801 +	516 12062	40	11
	10	80 41332 41403 +	019 10223 +	61 47253 72740	537 45358 +	30	
	20	84 81351 51627	4 40009 23394 +	59 43716 27381	558 78607 +	20	
	30	89 21360 75021 +	4 39999 36462	57 40157 48774	580 11808 +	10	
	40	93 61360 11483 +	4 39989 49426	55 36577 36965 +	2 03601 44961 +	0	10
50	0,41998 01349 60909 +		0,90753 32975 92003 +				
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
50	0,41998 01349 60909 +	4 39979 62286 +	0,99753 32975 99993 -	2 03622 78067	0	10
10	0,42002 41329 23196	969 75044	51 29353 13936 +	644 11124 +	50	
20	06 81298 98240	959 87697 +	49 25709 02812	665 44134	40	
30	11 21258 85937 +	950 00248	47 22043 58678	686 77096	30	
40	15 61208 86185 +	940 12695	45 18356 81582	708 10009 +	20	
50	20 01148 98880 +	930 25038 +	43 14648 71577	729 42875 +	10	
51	24 41079 23918 +	920 37278 +	41 10919 28697	750 75694	0	9
10	28 80999 61197 +	910 49415 +	39 07168 53093	772 08464	50	
20	33 20910 10612 +	900 61448 +	37 03396 44539	793 41186 +	40	
30	37 60810 72061 +	890 73378 +	34 99603 03352 +	814 73860 +	30	
40	41 00701 45440	880 85205	32 95788 29492	836 06487	20	
50	46 40582 30645 +	870 96928 +	30 91952 23004 +	857 39066	10	
52	50 80453 27573 +	861 08548	28 88094 83939	878 71596 +	0	8
10	55 20314 36122	851 20064 +	26 84216 12342 +	900 04079 +	50	
20	59 60165 56186 +	841 31477 +	24 80316 08263	921 36514	40	
30	64 00006 87664	831 42787	22 76394 71749	942 68901	30	
40	68 39838 30451 +	821 53993 +	20 72452 02848	964 01240	20	
50	72 79659 84445	811 65096 +	18 68488 01608	2 03985 33531	10	
53	77 19471 49541	801 76096	16 64502 68077	2 04006 65774	0	7
10	81 59273 25637	791 86992	14 60496 02303	027 97969	50	
20	85 99065 12629	781 97785	12 56468 04334	049 30116 +	40	
30	90 38847 10414	772 08474	10 52418 74217	070 62215 +	30	
40	94 78619 18888	762 19060	08 48348 12007	091 94267	20	
50	0,42099 18381 37948	752 29543	06 44256 17735	113 26177	10	
54	0,42103 58133 67491	742 39922	04 40142 91465	134 58225	0	6
10	07 97876 07413	732 50198	02 36008 33239	155 90132	50	
20	12 37608 57611	722 60370 +	0,90700 31852 43107	177 21997	40	
30	16 77331 17982	712 70440	0,90698 27675 21114	198 53803 +	30	
40	21 17043 88421 +	702 80405 +	96 23476 67311	219 85567	20	
50	25 56746 68827 +	692 90268 +	94 19256 81744	241 17282	10	
55	29 96439 59095 +	683 00027 +	92 15015 64462 -	262 48949 +	0	5
10	34 36122 59123	673 09683 +	90 10753 15313	283 80569	50	
20	38 75795 68806 +	663 19236	88 06469 34944	305 12140	40	
30	43 15458 88042	653 28685	86 02164 22804	326 43663 +	30	
40	47 55112 16727	643 38030 +	83 97837 79140	347 75138 +	20	
50	51 94755 54758	633 47273	81 93490 04002	369 06566	10	
56	55 34389 02031	623 56412 +	79 89120 97436	390 37945	0	4
10	60 74012 58443 +	613 65448	77 84730 59491	411 69276 +	50	
20	65 13626 23891 +	603 74380 +	75 80318 90214 +	433 00559 +	40	
30	69 53229 98272 +	593 83210	73 75885 89655	454 31794 +	30	
40	73 92823 81482	583 91935 +	71 71431 57860 +	475 62981 +	20	
50	78 32407 73418	574 00558	69 66955 94879	496 94120 +	10	
57	82 71981 73976	564 09077 +	67 62459 00759	518 25211 +	0	3
10	87 11545 83053 +	554 17493	65 57949 75547 +	539 56254	50	
20	91 51100 00346 +	544 25806	63 53401 19293 +	560 87249	40	
30	0,42195 90644 26352 +	534 34015	61 48840 32044 +	582 18195 +	30	
40	0,42200 30178 60367 +	524 42121	59 44258 13849	603 49094	20	
50	04 69703 02488 +	514 50123 +	57 39654 64755	624 79944 +	10	
58	09 09217 52612	504 58023	55 35029 84810 +	646 10747	0	2
10	13 48722 10635	494 65819	53 30383 74063 +	667 41501	50	
20	17 88216 76453 +	484 73511 +	51 25716 32562	688 72207 +	40	
30	22 27701 49965 +	474 81101	49 21027 60354 +	710 02865 +	30	
40	26 67176 31066 +	464 88587	47 16317 57489	731 33475 +	20	
50	31 06641 19653 +	454 95970	45 11586 24014	752 64037 +	10	
59	35 46096 15624	445 03249	43 06833 59976 +	773 94551	0	1
10	39 85541 18873 +	435 10426	41 02059 65425 +	795 25016 +	50	
20	44 24976 29299	425 17499	38 97264 40409	816 55434	40	
30	48 64401 46798	415 24468	36 92447 84975	837 85803 +	30	
40	53 03816 71266 +	405 31335	34 87609 99172	859 16124 +	20	
50	57 43222 02601 +	4 39395 38098	32 82750 83047 +	2 04880 46397 +	10	
60	0,42261 82617 40699 +		0,90630 77870 36650		0	0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
0	0	0,42261 82617 40699 +	4 39385 44758	0,90630 77870 36650	2 04901 76622 +	0	60
	10	66 22002 85457 +	375 51314 +	28 72968 60027 +	923 06799	50	
	20	70 61378 36771 +	365 57767 +	26 68045 53229	944 36927 +	40	
	30	75 00743 94539 +	355 64117 +	24 63101 16301 +	965 67008	30	
	40	79 40099 58657	345 70364 +	22 58135 49293 +	2 04986 97040	20	
1	0	88 18781 05529 +	335 76508	20 53148 52253 +	2 05008 27024	10	
	10	92 58106 88078	325 82548	18 48140 25229 +	029 56960	0	59
	20	0,42296 97422 76563	315 88485	16 43110 68270	050 86847 +	50	
	30	0,42301 36728 70882	305 94319	14 38059 81422 +	072 16687	40	
	40	05 76024 70931 +	296 00049 +	12 32987 64735 +	093 46478	30	
2	0	10 15310 76608	286 05676 +	10 27894 18257 +	114 76221	20	
	10	14 54586 87808 +	276 11200 +	08 22779 42036 +	136 05916	10	
	20	18 93853 04429 +	266 16621	06 17643 36121	157 35562 +	0	38
	30	23 33109 26368	256 21938 +	04 12486 00558 +	178 65160 +	50	
	40	27 72355 53521	246 27153	02 07307 35398	199 94711	40	
3	0	40 90034 65232 +	236 32264	0,90600 02107 40687	221 24213	30	
	10	45 29241 12209 +	226 37771 -	0,90597 96886 16474	242 53666 +	20	
	20	49 68437 63885	216 42176	95 91643 62807 +	263 83072	10	
	30	54 07624 20155	206 46977	93 86379 79736	285 12429	0	37
	40	58 46800 80916 +	196 51675 +	91 81094 67307	306 41738	50	
4	0	62 85967 46066 +	186 56270	89 75788 25569	327 70998 +	40	
	10	67 25124 15501 -	176 60761 +	87 70460 54570	349 00211	30	
	20	71 64770 89118 -	166 65150	85 65111 54359	370 29375	20	
	30	76 03497 66814	156 69435	83 59741 24984	391 58491	10	
	40	80 42534 48485	146 73617	81 54349 66493	412 87558 +	0	36
5	0	84 81651 34028 +	136 77695 +	79 48936 78934 +	434 16578	50	
	10	89 20758 23340 +	126 81671	77 43502 62356 +	455 45549	40	
	20	93 59855 16319	116 85543	75 38047 16807 +	476 74471 +	30	
	30	0,42397 98942 12899 +	106 89312 -	73 32570 42335 +	498 03346	20	
	40	0,42402 38019 12859 +	96 92978	71 27072 38989 +	519 32172 +	10	
6	0	06 77086 16216	86 96340 -	69 21553 06817	540 60950	0	35
	10	11 16143 22825 +	77 00000	67 16012 45867	561 89679 +	50	
	20	15 55190 32584 +	67 03356 +	65 10450 56187	583 18361	40	
	30	19 94227 45390	57 06609 -	63 04867 37826 +	604 46994	30	
	40	24 33254 61139 +	47 09739	60 99262 90832 +	625 75578 +	20	
7	0	28 72271 79728 +	37 12805	58 93637 15254	647 04114 +	10	
	10	33 11279 01055	27 15749	56 87990 11139 +	668 32602 +	0	34
	20	37 50276 25015 +	17 18589 -	54 82321 78537	689 61042	50	
	30	41 89263 51506 +	7 21326 +	52 76632 17495	710 89433	40	
	40	46 28240 80425	4 38997 23960	50 70921 28062	732 17776	30	
8	0	50 67208 11667 +	987 26491	48 65189 10286	753 46070 +	20	
	10	55 06165 45131 +	977 28918 +	46 59435 64215	774 74316	10	
	20	59 45112 80713	967 31242 +	44 53660 89898 +	796 02514 +	0	33
	30	63 84050 18309 +	957 33464	42 47864 87384	817 30664	50	
	40	68 22977 57818	947 35382	40 42047 56720	838 58765	40	
9	0	72 61894 99134 +	937 37596 +	38 36208 97955 +	859 86817 +	30	
	10	77 00802 42156 +	927 39508	36 30349 11137 +	881 14822	20	
	20	81 39699 86780 +	917 41316 +	34 24467 96316	902 47777	10	
	30	85 78587 32903 +	907 43022	32 18565 53538	923 70685	0	32
	40	90 17464 80422	897 44624	30 12641 82853	944 98544	50	
10	0	94 56332 29233 +	887 46123	28 05696 84309	965 26355	40	
	10	0,42498 91189 79334 +	877 47519	26 00730 57954	2 05987 54117	30	
	20	0,42503 34037 30322	867 48811 -	23 94743 03837	2 06008 81831	20	
	30	07 78774 89399	857 50001	21 88734 22006	030 09496 +	10	
	40	12 11702 35342 +	847 51087	19 82704 12509 +	051 37113 +	0	31
10	0	16 50519 89070	837 52070 +	17 76652 75396	072 64682	50	
	10	20 89327 43471	827 52950 +	15 70580 10714 +	093 92202	40	
	20	0,42525 28124 98443	817 53727 +	13 64486 18512 +	115 19673 +	30	
	30		807 54401	11 58370 98838 +	136 47097	20	
	40		4 38797 54971 +	09 52234 51741 +	2 06157 74471 +	10	
				0,90507 46076 77270		0	30







	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
							40
20	0	0,42788 37649 41654 +	4 38185 94836 +	0,90383 37699 48520 +	2 07454 52513 +	0	
	10	92 75835 36491	175 89017	81 30244 96007	475 76874 +	50	
	20	0,42797 14011 25508	165 83095	79 22769 19132 +	497 01187	40	
	30	0,42801 52177 08603	155 77069 +	77 15272 17945 +	518 25450 +	30	
	40	05 90332 85672 +	145 70941	75 07753 92495	539 49665	20	
	50	10 28478 56613 +	135 64709 +	73 00214 42829 +	560 73831	10	
21	0	14 66614 21323	125 58375 +	70 92653 68998 +	581 97948 +	0	39
	10	19 04739 79698	115 51938	68 85071 71050 +	603 22016 +	50	
	20	23 42855 31636	105 45397 +	66 77468 49033 +	624 46036	40	
	30	27 80960 77034	095 38754 +	64 69844 02997 +	645 70007	30	
	40	32 19056 15788	085 32008	62 62198 32990 +	666 93929	20	
	50	36 57141 47796 +	075 25159	60 54531 39061 +	688 17802	10	
22	0	40 95216 72955 +	065 18206 +	58 46843 21259	709 41626 +	0	38
	10	45 33281 91162	055 11151 +	56 39133 79632 +	730 65402	50	
	20	49 71337 02313 +	045 03993 +	54 31403 14230 +	751 89128 +	40	
	30	54 09382 06307	034 96732 +	52 23651 25102	773 12806 +	30	
	40	58 47417 03039 +	024 89368 +	50 15878 12295 +	794 36435 +	20	
	50	62 85441 92498	014 81901 +	48 08083 75859 +	815 60016	10	
23	0	67 23456 74309 +	4 38004 74331 +	46 00268 15844	836 83547	0	37
	10	71 61461 48641	4 37994 66658 +	43 92431 32297	858 07029 +	50	
	20	75 99456 15299 +	984 58882 +	41 84573 25267	879 30463 +	40	
	30	80 37440 74182	974 51004	39 76693 94804	900 53848	30	
	40	84 75415 25186	964 43022	37 68793 40956	921 77184	20	
	50	89 13379 68208 +	954 34937 +	35 60871 63772	943 00471	10	
24	0	93 51334 03146	944 26750	33 52928 63301	964 23709	0	36
	10	0,42897 89278 29896	934 18459 +	31 44964 39591 +	2 07985 46898 +	50	
	20	0,42902 27212 48355 +	924 10066	29 36978 92693	2 08006 70039	40	
	30	06 65136 58421	914 01569 +	27 28972 22654 +	027 93130 +	30	
	40	11 03050 59991	903 92970	25 20944 29524	049 16173	20	
	50	15 40954 52961	893 84268	23 12895 13351	070 39166 +	10	
25	0	19 78848 37229	883 75463	21 04824 74184 +	091 62111 +	0	35
	10	24 16732 12691 +	873 66554 +	18 96733 12073	112 85007 +	50	
	20	28 54605 79246 +	863 57543 +	16 88620 27065 +	134 07854 +	40	
	30	32 92469 36790	853 48429 +	14 80486 19211	155 30652 +	30	
	40	37 30322 85219 +	843 39213	12 72330 88558 +	176 53401 +	20	
	50	41 68166 24432 +	833 29893	10 64154 35157	197 76101 +	10	
26	0	46 05999 54325 +	823 20470 +	08 55956 59055 +	218 98753	0	34
	10	50 43822 74796	813 10945	06 47737 60302 +	240 21355 +	50	
	20	54 81635 85740 +	803 01316 +	04 39497 38947	261 43908 +	40	
	30	59 19438 87057	792 91585	02 31235 95038 +	282 66413	30	
	40	63 57231 78641 +	782 81750 +	0,90300 22953 28625	303 88868 +	20	
	50	67 95014 60392 +	772 71813 +	0,90298 14649 39756 +	325 11275	10	
27	0	72 32787 32205 +	762 61773 +	96 06324 28481 +	346 33632 +	0	33
	10	76 70549 93979	752 51630 +	93 97977 94848 +	367 55941	50	
	20	81 08302 45609	742 41384 +	91 89610 38907 +	388 78201	40	
	30	85 46044 86993 +	732 31035 +	89 81221 60706 +	410 00411 +	30	
	40	89 83777 18029	722 20584	87 72811 60295	431 22573	20	
	50	94 21499 38613	712 10029 +	85 64380 37722	452 44685 +	10	
28	0	0,42998 59211 48642 +	701 99372	83 55927 93036 +	473 66749 +	0	32
	10	0,43002 96913 48014 +	691 88611 +	81 47454 26287	494 88764	50	
	20	07 34605 36626 +	681 77748 +	79 38959 37523	516 10729 +	40	
	30	11 72287 14375	671 66782 +	77 30443 26793	537 32640 +	30	
	40	16 09958 81157 +	661 55713 +	75 21905 94147	558 54514	20	
	50	20 47620 36871	651 44542	73 13347 39633	579 76332 +	10	
29	0	24 85271 81412 +	641 33267	71 04767 63300 +	600 98102	0	31
	10	29 22913 14680	631 21889 +	68 95166 65198 +	622 19822 +	50	
	20	33 60544 36569 +	621 10409	66 87544 45375 +	643 41494	40	
	30	37 98165 46978 +	610 98826	64 78901 03881 +	664 63116 +	30	
	40	42 35776 45804 +	600 87140	62 70236 40765	685 84690	20	
	50	46 73377 32944 +	4 37590 75351	60 61550 56075	2 08707 06214 +	10	
30	0	0,43051 10968 08295		0,90258 52843 49860 +		0	30
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

25°

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence								
30	0	0,43051	10968	08295	4	37580	63459	0,90258	52843	49860 +	2	08728	27689 +	0	30	
	10	55	48548	71754		570	51464 +	56	44115	22171		749	49116	50		
	20	59	86119	23218		560	39367	54	33365	73055		770	70493	40		
	30	64	23679	62585		550	27166 +	52	26595	02562		791	91821	30		
	40	68	61229	89752		540	14863 +	50	17803	10740 +		813	13100 -	20		
50	72	98770	04615		530	02457	48	08989	97640 +		834	34330	10	29		
31	0	77	36300	07072 +		519	80948 +	46	00155	63310		855	55511	0	29	
	10	81	73819	97021		509	77336 +	43	91300	07799		876	76643	50		
	20	86	11329	74357 +		499	64622	41	82423	31156		897	97725 +	40		
	30	90	48829	38979 +		489	51804 +	39	73525	33430 +		919	18759	30		
	40	94	86318	90784		479	38884 +	37	64606	14671 +		940	39743 +	20		
50	0,43099	23798	29668 +		469	25861 +	35	55665	74927 +		961	60679	10	28		
32	0	0,43103	61267	55530		459	12735 +	33	46704	14248 +		2	08982	81565 +	0	28
	10	07	98726	68265 +		448	99507	31	37721	32683 +		2	09004	02402 +	50	
	20	12	36175	67772 +		438	86175 +	29	28717	30281		025	23190 +	40		
	30	16	73614	53948		428	72741	27	19692	07090 +		046	43929 +	30		
	40	21	11043	26689		418	59204	25	10645	63161		067	64619	20		
50	25	48461	85893		408	45564	23	01577	98542		088	85259 +	10	27		
33	0	29	85870	31456 +		398	31821	20	92489	13282 +		110	05851	0	27	
	10	34	23268	63278		388	17975 +	18	83379	07431		131	26393 +	50		
	20	38	60656	81253 +		378	04027	16	74247	81037 +		152	46886 +	40		
	30	42	98034	85280 -		367	89976	14	65095	34151		173	67330 +	30		
	40	47	35402	75256 -		357	75822	12	55921	66820 +		194	87725 +	20		
50	51	72760	51078 -		347	61565	10	46726	79095		216	08071	10	26		
34	0	56	10108	12644		337	47205 +	08	37510	71024		237	28367 +	0	26	
	10	60	47445	59849		327	32743 +	06	28273	42656 +		258	48615	50		
	20	64	84772	92593		317	18178	04	19014	94041 +		279	68813	40		
	30	69	22090	10771		307	03510	02	09735	25228 +		300	88962	30		
	40	73	59397	14281		296	88739 +	0,90200	00434	36266 +		322	09061 +	20		
50	77	96694	03020 +		286	73866	0,90197	91112	27205		343	29112	10	25		
35	0	82	33980	76886		276	58889 +	95	81768	98092 +		364	49113 +	0	25	
	10	86	71257	35776		266	43810 +	93	72404	48979		385	69065 +	50		
	20	91	08523	79586		256	28628 +	91	63018	79913 +		406	88968 +	40		
	30	95	45780	08215		246	13344	89	53611	90944 +		428	08822 +	30		
	40	0,43199	83026	21559		235	97956 +	87	44183	82122 +		449	28626 +	20		
50	0,43204	20262	19516		225	82466 +	85	34734	53495 +		470	48382	10	24		
36	0	08	57488	01982 +		215	66873 +	83	25264	05114		491	68088	0	24	
	10	12	94703	68856		205	51178	81	15772	37026		512	87744 +	50		
	20	17	31909	20033 +		195	35379 +	79	06259	49281		534	07352	40		
	30	21	69104	55413		185	19478	76	96725	41929		555	26910 +	30		
	40	26	06289	74891		175	03474	74	87170	15018 +		576	46419 +	20		
50	30	43464	78365		164	87367 +	72	77593	68599		597	65879	10	23		
37	0	34	80629	65732 +		154	71158	70	67996	02719 +		618	85289 +	0	23	
	10	39	17784	36890		144	54845 +	68	58377	17430		640	04651	50		
	20	43	54928	91735 +		134	38430 +	66	48737	12779		661	23963	40		
	30	47	92063	30166		124	21913	64	39075	88816		682	43225 +	30		
	40	52	29187	52079		114	05292 +	62	29393	45590 +		703	62439	20		
50	56	66301	57371 +		103	88569	60	19689	83151 +		724	81603	10	22		
38	0	61	03405	45940 +		093	71743	58	09965	01548 +		746	00718	0	22	
	10	65	40499	17683 +		083	54814 +	56	00219	00831		767	19783 +	50		
	20	69	77582	72498		073	37783	53	90451	81047 +		788	38799 +	40		
	30	74	14656	10281		063	20649	51	80663	42248		809	57766 +	30		
	40	78	51719	30930		053	03412	49	70853	84481 +		830	76684	20		
50	82	88772	34341 +		042	86072 +	47	61023	07798		851	95552	10	21		
39	0	87	25815	20414		030	68630	45	51171	12245 +		873	14371	0	21	
	10	91	62847	89044		022	51085	43	41297	97874 +		894	33140 +	50		
	20	0,43295	99870	40128 +		012	33437	41	31403	64734		915	51861	40		
	30	0,43300	36882	73566		4	37002	39	21488	12873		936	70532	30		
	40	04	73884	89252 +		4	36991	37	11551	42341		957	89153	20		
50	09	10876	87085 +		4	36981	35	01593	53188		2	09979	07725	10	20	
40	0	0,43313	47858	66963				0,90132	91614	45462				0		
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence								

64°



'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,43313 47858 66963	4 36971 61818 +	0,90132 91614 45462	2 10000 26248 +	0	20
	10	17 84830 28782	961 43657 +	30 81614 19213 +	021 44722	50	
	20	22 21791 72439	951 25393 +	28 71592 74491 +	042 63146	40	
	30	26 58742 97832 +	941 07026 +	26 61550 11345 +	063 81521	30	
	40	30 95684 04859	930 88557	24 51486 29824 +	084 99846 +	20	
	50	35 32614 93416	920 69985	22 41401 29978 +	106 18122 +	10	
41	0	39 69535 63401	910 51310	20 31295 11856	127 36349	0	19
	10	44 06446 14711	900 32532 +	18 21167 75507	148 54526	50	
	20	48 43346 47243 +	890 13652 +	16 11019 20981	169 72654	40	
	30	52 80236 60896	879 94609 +	14 00849 48327	190 90732 +	30	
	40	57 17116 55565	869 75583 +	11 90658 57594 +	212 08761 +	20	
	50	61 53986 31149	859 56395 +	09 80446 48833	233 26741	10	
42	0	65 90845 87544 +	849 37104 +	07 70213 22091 +	254 44671 +	0	18
	10	70 27695 24648 +	839 17711	05 59958 77420	275 62552	50	
	20	74 64534 42359 +	828 98214 +	03 49683 14868	296 80383 +	40	
	30	79 01363 40574	818 78615 +	0,90101 39386 34484 +	317 98165 +	30	
	40	83 38182 19189 +	808 58913 +	0,90099 29068 36319	339 15898	20	
	50	87 74990 72103	798 39109 +	97 18729 20420 +	360 33581	10	
43	0	92 11789 17212 +	788 19202 +	95 08368 86839 +	381 51215	0	17
	10	0,43396 48577 36415	777 99192 +	92 97987 35624 +	402 68799	50	
	20	0,43400 85355 35607 +	767 79080 +	90 87584 66825 +	423 86333 +	40	
	30	05 22123 14688	757 58865 +	88 77160 80492	445 03819	30	
	40	09 58880 73553	747 38547 +	86 66715 76673	466 21255	20	
	50	13 95628 12101	737 18127 +	84 56249 55418	487 38641	10	
44	0	18 32365 30228	726 97604 +	82 45762 16777	508 55978	0	16
	10	22 69092 27832 +	716 76978 +	80 35253 60799	529 73265 +	50	
	20	27 05809 04811 +	706 56250 +	78 24723 87533 +	550 90503 +	40	
	30	31 42515 61061 +	696 35419 +	76 14172 97030 +	572 07691 +	30	
	40	35 79211 96481 +	686 14486	74 03600 89338 +	593 24830 +	20	
	50	40 15898 10967 +	675 93450	71 93007 64508	614 41920	10	
45	0	44 52574 04417	665 72311	69 82393 22588	635 58960	0	15
	10	48 89239 76728	655 51069 +	67 71757 63628	656 75950 +	50	
	20	53 25895 27797 +	645 29725 +	65 61100 87677 +	677 92891 +	40	
	30	57 62540 57523	635 08278 +	63 50422 94786	699 09782 +	30	
	40	61 99175 65801 +	624 86729 +	61 39723 85003 +	720 26624 +	20	
	50	66 35800 52531	614 65077 +	59 29003 58379	741 43417	10	
46	0	70 72415 17608	604 43322 +	57 18262 14962	762 60159 +	0	14
	10	75 09019 60931	594 21465 +	55 07499 54802 +	783 76853	50	
	20	79 45613 82396	583 99505 +	52 96715 77949 +	804 93496 +	40	
	30	83 82197 81902	573 77443	50 85910 84453	826 10091	30	
	40	88 18771 59345	563 55278	48 75084 74360	847 06555	20	
	50	92 55335 14623	553 33010 +	46 64237 47727	868 43130 +	10	
47	0	0,43496 91888 47633	543 10640	44 53369 04596 +	889 59576	0	13
	10	0,43501 28431 58273 +	532 88167	42 42479 45020 +	910 73972	50	
	20	05 64964 46440 +	522 65591 +	40 31568 69048 +	931 92318	40	
	30	10 01487 12032	512 42913 +	38 20636 76730 +	953 08615	30	
	40	14 37999 54945 +	502 20132 +	36 09683 68115 +	974 24862	20	
	50	18 74501 75078	491 97249 +	33 98709 43253 +	2 10995 41059 +	10	
48	0	23 10993 72327 +	481 74263 +	31 87714 02193 +	2 11016 57207 +	0	12
	10	27 47475 46591	471 51175	29 76697 44986	037 73306	50	
	20	31 83946 97766	461 27984	27 65659 71679 +	058 89355	40	
	30	36 20408 25750	451 04690	25 54600 82324 +	080 05354	30	
	40	40 56859 30440	440 81294	23 43520 76970 +	101 21303 +	20	
	50	44 93300 11734	430 57795	21 32419 55667	122 37203 +	10	
49	0	49 29730 69529	420 34193 +	19 21297 18463	143 53054	0	11
	10	53 66151 03723	410 10489 +	17 10153 65409	164 68854	50	
	20	58 02561 14212 +	399 86683	14 98988 96554 +	185 84606	40	
	30	62 38961 00895 +	389 62774	12 87803 11948 +	207 00307	30	
	40	66 75350 63669 +	379 38762	10 76596 11641 +	228 15959	20	
	50	71 11730 02431 +	4 36369 14648	08 65367 95682 +	2 11249 31561	10	
50	0	0,43575 48099 17079 +		0,90006 54118 64121		0	10
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
50	0	0,43575 48099 17979 +	4 36358 90431	0,90006 54118 64121	2 11270 47113 +	0	10
	10	79 84458 07510 +	348 66111 +	04 42848 17007 +	291 62616 +	50	
	20	84 20806 73622	338 41689 +	02 31556 54391	312 78069 +	40	
	30	88 57147 15311 +	328 17165	0,90000 20243 76321 +	333 93473	30	
	40	92 93473 32476 +	317 92538	0,89998 08909 82848	355 88827	20	
51	50	0,43597 29791 25014 +	307 67808 +	95 97554 74021	376 24131	10	9
	0	0,43601 66098 92822 +	297 42976	93 86178 49890	397 39385 +	0	
	10	06 02396 35798 +	287 18041 +	91 74781 10504	418 54590 +	50	
	20	10 38683 53840	276 93004	89 63362 55913 +	439 69745 +	40	
	30	14 74960 46844	266 67864	87 51922 86168	460 84851	30	
52	40	19 11227 14708	256 42621 +	85 40462 01317 +	481 99906 +	20	
	50	23 47483 57330	246 17277	83 28980 01410 +	503 14912	10	8
	0	27 83729 74606 +	235 91829 +	81 17476 86498	524 29869	0	
	10	32 19965 66436	225 66279 +	79 05952 56629	545 44775 +	50	
	20	36 56191 32715 +	215 40627	76 94407 11853 +	566 59632	40	
53	30	40 92406 73342	205 14871 +	74 82840 52221 +	587 74439	30	
	40	45 28611 88214	194 89014	72 71252 77782	608 89196	20	
	50	49 64806 77228	184 63054	70 59643 88585 +	630 03904	10	7
	0	54 00991 40282	174 36991 +	68 48013 84681	651 18562	0	
	10	58 37165 77273 +	164 10826	66 36362 66118	672 33170	50	
54	20	62 73329 88099 +	153 84558 +	64 24690 32948 +	693 47729	40	
	30	67 09483 72658	143 58188 +	62 12996 85219 +	714 62237	30	
	40	71 45627 30846 +	133 31715 +	60 01282 22982	735 76696	20	
	50	75 81760 62562	123 05140 +	57 89546 46285 +	756 91105	10	6
	0	80 17883 67702	112 78462 +	55 77789 55180 +	778 05464 +	0	
55	10	84 53996 46165	102 51682 +	53 66011 49715 +	799 19774	50	
	20	88 90098 97847 +	092 24799 +	51 54212 29941 +	820 34034	40	
	30	93 26191 22647	081 97814 +	49 42391 95907	841 48244	30	
	40	0,43697 62273 20461 +	071 70726 +	47 30550 47663	862 62404 +	20	
	50	0,43701 98344 91188	061 43536 +	45 18687 85259	883 76514	10	5
56	0	06 34406 34724 +	051 16243 +	43 06804 08744	904 90575	0	
	10	10 70457 50968 +	040 88848 +	40 94899 18169	926 04586	50	
	20	15 06498 39817	030 61351	38 82973 13583	947 18547	40	
	30	19 42529 01167 +	020 33750 +	36 71025 95036	968 32458	30	
	40	23 78549 34918	4 36010 06048	34 59057 62578	2 11989 46319	20	4
57	50	28 14559 40966	4 35999 78243	32 47068 16258 +	2 12010 60131	10	
	0	32 50559 19209	989 50335	30 35057 56127	031 73892 +	0	3
	10	36 86548 69544	979 22325	28 23025 82234 +	052 87604 +	50	
	20	41 22527 91869	968 94212 +	26 10972 94630	074 01266	40	
	30	45 58496 86081 +	958 65997 +	23 98898 93363 +	095 14878 +	30	
58	40	49 94455 52079	948 37680	21 86803 78485	116 28441	20	
	50	54 30403 89758 +	938 09260	19 74687 50044	137 41953 +	10	
	0	58 66341 99018 +	927 80737 +	17 62550 08090 +	158 55416	0	2
	10	63 02269 79756	917 52112 +	15 50391 52674 +	179 68828	50	
	20	67 38187 31868 +	907 23385	13 38211 83845 +	200 82191	40	
59	30	71 74094 55253 +	896 94555	11 26011 01654	221 95504	30	
	40	76 09991 49808 +	886 65623	09 13789 06149 +	243 08767	20	
	50	80 45878 15431 +	876 36588	07 01545 97382	264 21981	10	
	0	84 81754 52019 +	866 07451	04 89281 75401	285 35144	0	1
	10	89 17620 59470 +	855 78211 +	02 76996 40257	306 48257	50	
60	20	93 53476 37682	845 48869	0,89900 64689 91999 +	327 61321	40	
	30	0,43797 89321 86551	835 19424 +	0,89898 52362 30678 +	348 74334 +	30	
	40	0,43802 25157 05976	824 89877 +	96 40013 56343 +	369 87298 +	20	
	50	06 60981 95853 +	814 60228 +	94 27643 69045 +	391 00212	10	
	0	10 96796 56082	804 30476 +	92 15252 68833	412 13076	0	1
60	10	15 32600 86558	794 06622	90 02840 55757	433 25890	50	
	20	19 68394 87180 +	783 70665 +	87 90407 29807	454 38654	40	
	30	24 04178 57845 +	773 40606 +	85 77952 91213 +	475 51368	30	
	40	28 39951 98452	763 10444 +	83 65477 39845 +	496 64012	20	
	50	32 75715 08896 +	4 35752 80180 +	81 52980 75813 +	2 2517 76646	10	0
60	0,43837 11467 89077 +		0,89879 40462 99167				
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0	0,43837 11467 89077 -	4 35742 49814 +	0,89879 40462 99167	2 12538 89210 +	0	60
	10	41 47110 38891 +	732 19345 -	77 27924 09956 +	560 01725	50	
	20	45 80942 58237	721 88774	75 15364 08232	581 14189	40	
	30	50 18664 47011 +	711 58100 +	73 02782 94042 +	602 26603 +	30	
	40	54 54376 05112	701 27324 +	70 90180 67439 +	623 38968	20	
1	50	58 90077 32436 +	690 96446	68 77557 28471 +	644 51282	10	
	0	63 25768 28882 +	680 65465	66 64912 77189 +	665 63546 +	0	59
	10	67 61448 94347 +	670 34382	64 52247 13643	686 75761	50	
	20	71 97119 28729	660 03196	62 39500 37882	707 87925 +	40	
	30	76 32779 31925	649 71908	60 26852 49956 +	729 00040	30	
2	40	80 68429 03833	639 40517	58 14123 49916 +	750 12104 +	20	
	50	85 04068 44350 +	629 09024	56 01373 37812	771 24118 +	10	
	0	89 39697 53375 +	618 77429	53 88602 13693 +	792 36083	0	58
	10	93 75316 30804 +	608 45731	51 75809 77610 +	813 47997	50	
	20	0,43898 10924 76536	598 13931	49 62996 29612 +	834 59862	40	
3	30	0,43902 46522 90468	587 82029	47 50161 69750 +	855 71676 +	30	
	40	06 82110 72497	577 50024	45 37305 98074 +	876 83440 +	20	
	50	11 17688 22521 +	567 17917	43 24429 14634	897 95155	10	
	0	15 53255 40438	556 85707	41 11531 19479	919 06819	0	57
	10	19 88812 26146	546 53395	38 98612 12659 +	940 18433 +	50	
4	20	24 24358 79541 +	536 20981	36 85671 94226	961 29997 +	40	
	30	28 59895 05522	525 88464	34 72710 64228 +	2 12982 41511 -	30	
	40	32 95420 88987	515 55845	32 59728 22717	2 13003 29755 -	20	
	50	37 30936 41832	505 23124	30 46724 69741 +	024 64589 -	10	
	0	41 66441 67956 +	494 90300	28 33700 05351 +	045 75753 -	0	56
5	10	46 01936 58257	484 57374	26 20654 29598	066 87067	50	
	20	50 37421 15631	474 24345	24 07587 42530 +	087 99331	40	
	30	54 72895 39976 +	463 91214	21 94499 44199 +	109 09545	30	
	40	59 08359 31191	453 57981	19 81390 34654 +	130 20708	20	
	50	63 43812 89172 +	443 24646	17 68260 13946	151 31822	10	
6	0	67 79256 13818 +	432 91208	15 55108 82124	172 42885 -	0	55
	10	72 14689 05026 +	422 57667	13 41936 39239	193 53898 -	50	
	20	76 50111 62694	412 24025	11 28742 85340 +	214 64861 -	40	
	30	80 85523 86719	401 90280	09 15528 20478 +	235 75775 -	30	
	40	85 20925 76999	391 56433	07 02292 44704	256 86637 -	20	
7	50	89 56317 33432	381 22483	04 89035 58066	277 97450 -	10	
	0	93 91698 55915	370 88431	02 75757 60615 +	299 08213	0	54
	10	0,43998 27069 44346 +	360 54277	0,89800 62458 52402 +	320 18925	50	
	20	0,44002 62429 98623	350 20020	0,89798 49138 33476 +	341 29588	40	
	30	06 97780 18643 +	339 85661 +	96 35797 03888 +	362 40200 +	30	
8	40	11 33120 04305	329 51200	94 22434 63688	383 50762 +	20	
	50	15 68449 55505	319 16636 +	92 09051 12925 +	404 61274 +	10	
	0	20 03768 72141 +	308 81970 +	89 95646 51651	425 71736 +	0	53
	10	24 39077 54112	298 47202 +	87 82220 79915	446 82148	50	
	20	28 74376 01314	288 12331	85 68773 97767	467 92509 +	40	
9	30	33 09664 13646	277 77359	83 55306 05257	489 02820 +	30	
	40	37 44941 91005	267 42283 -	81 41817 02437	510 13681 +	20	
	50	41 80209 33288 +	257 07106	79 28306 89355 -	531 23292 +	10	
	0	46 15466 40394 +	246 71806 -	77 14775 66062 -	552 33453 +	0	52
	10	50 50713 12221	236 36444	75 01223 32669 +	573 43564	50	
10	20	54 85949 48665 +	226 00960	73 87649 89045 +	594 53624 +	40	
	30	59 21175 49625 +	215 65373 +	70 74055 35421	615 63634 +	30	
	40	63 56391 14999	205 29684 -	68 60439 71786 +	636 73594	20	
	50	67 91596 44683	194 93893	66 46802 98192 +	657 83504	10	
	0	72 26791 38576	184 57999 +	64 33145 14688 +	678 93363 +	0	51
11	10	76 61975 96375 +	174 22003 +	62 19466 21324 +	700 03173	50	
	20	80 97150 18579 +	163 85905 -	60 05766 18152	721 12932	40	
	30	85 32314 04485	153 49705	57 92045 05000	742 22640 +	30	
	40	89 67467 54190	143 13402	55 78302 82579	763 32299	20	
	50	94 02610 67992 +	4 35132 76997 +	53 64530 50080	2 13784 41907 +	10	
0	0,44098 37743 44590		0,89751 50755 08372		0	50	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	0,44098 37743 44590	4 35122 40490	0,89751 50755 08372	2 13805 51465 +	0	50
	10	0,44102 72865 85080	112 03880	49 36949 56907	826 60973 +	50	
	20	07 07977 88960 +	101 67169	47 23122 95933	847 70431	40	
	30	11 43079 56129 +	091 30355	45 09275 25502 +	868 79838 +	30	
	40	15 78170 86484 +	080 93438 +	42 95406 45664 +	889 89195 +	20	
11	0	19 13251 79923	070 56420	40 81516 56469	910 98502	10	
	10	24 48300 36342 +	060 19299	38 67605 57967	932 07758 +	0	49
	20	28 83382 55641 +	049 82076	36 53673 50208	953 16965	50	
	30	33 18432 37717	039 44750 +	34 39720 33243 +	974 26120 +	40	
	40	37 53471 82468	029 07323	32 25746 07123	2 13995 35226 +	30	
12	0	41 88500 89791	018 69793	30 11750 71896	2 14016 44281 +	20	
	10	46 23519 59584 +	4 35008 32161	27 97734 27615	037 53286 +	10	
	20	50 58527 91745	4 34997 94426 +	25 83696 74328	058 62241 +	0	48
	30	54 93525 86172	987 56590	23 69638 12087	079 71145 +	50	
	40	59 28513 42762	977 18651	21 55558 40941	100 80000	40	
13	0	63 63490 61413	966 80610	19 41457 60941 +	121 88803 +	30	
	10	67 98457 42023	956 42466 +	17 27335 72138	142 97557	20	
	20	72 33413 84489 +	946 04221	15 13192 74581	164 06260	10	
	30	76 68359 88711	935 65873 +	12 99028 68321	185 14913	0	47
	40	81 03295 54584	925 27423 +	10 84843 53408 +	206 25515	50	
14	0	85 38220 82007 +	914 88871	08 70637 29893 +	227 32067	40	
	10	89 73135 70878 +	904 50216 +	06 56409 97826	248 40569	30	
	20	94 08040 21095 +	894 11460	04 42161 57257	269 49020	20	
	30	0,44198 42934 32555	883 72601	02 27892 08237	290 57491 +	10	
	40	0,44202 77818 05156 +	873 33640	0,89700 13601 50815 +	311 65772	0	46
15	0	07 12691 38796	862 94576 +	0,89697 99289 85043 +	332 74072	50	
	10	11 47554 33372 +	852 55411	99 84957 10971 +	353 82322	40	
	20	15 82406 88783 +	842 16143	93 70603 28649 +	374 90521	30	
	30	20 17249 04927	831 76773 +	91 56228 38128	395 98670 +	20	
	40	24 52080 81700	821 37301	89 41832 39457 +	417 06769 +	10	
16	0	28 86902 19001 +	810 97726 +	87 27415 32688 +	438 14817 +	0	45
	10	33 21713 16728	800 58050	85 12977 17870 +	459 22815 +	50	
	20	37 56513 74778	790 18271 +	82 98517 95055 +	480 30763	40	
	30	41 91303 93049 +	779 78390 +	80 84037 64290	501 38660	30	
	40	46 26083 71440	769 38407	78 69536 25630	522 46506 +	20	
17	0	50 60853 09847	758 98322	76 55013 79125 +	543 54303	10	
	10	54 95612 08169	748 58134 +	74 40470 24822 +	564 62049	0	44
	20	59 30360 66303	738 17844 +	72 25905 62774	585 69744	50	
	30	63 65098 84148	727 77452 +	70 11319 93029 +	606 77389	40	
	40	67 99826 61600 +	717 36958 +	67 96713 15640 +	627 84983 +	30	
18	0	72 34543 98559	706 96362 +	65 82085 30657	648 92527 +	20	
	10	76 69250 94921 +	696 55664	63 67436 38129	670 00021 +	10	
	20	81 03947 50585 +	686 14863	61 52766 38108	691 07464 +	0	43
	30	85 38633 65448 +	675 73960 +	59 38075 30643 +	712 14857	50	
	40	89 73309 39409	665 32955 +	57 23363 15786 +	733 22199 +	40	
19	0	94 07974 72364	654 91848 +	55 08629 93587	754 29491	30	
	10	0,44298 42629 64213	644 50639	52 93875 64096	775 36732	20	
	20	0,44302 77274 14852	634 09327	50 79100 27363	796 43923	10	
	30	07 11908 24179 +	623 67914	48 64303 83440 +	817 51063	0	42
	40	11 46531 92094	613 26398 +	46 49486 32377	838 58153 +	50	
20	0	15 81145 18492	602 84780	44 34647 74024	859 65192 +	40	
	10	20 15748 03272 +	592 43060 +	42 19788 09031 +	880 72181	30	
	20	24 50340 46333	582 01238	40 04907 36850	901 79119	20	
	30	28 84922 47571	571 59314	37 90005 57730	922 86007	10	
	40	33 19494 06884 +	561 17287	35 75082 71722	943 92845	0	41
21	0	37 54055 74172	550 75158	33 60138 78878	964 99631 +	50	
	10	41 88605 99330 +	540 32928	31 45173 79246	2 14986 06360	40	
	20	46 23146 32258 +	529 90595	29 30187 20878	2 15007 13053	30	
	30	50 57676 22853 +	519 48160	27 15180 59825	028 19688	20	
	40	54 92195 71013	4 34509 05622 +	25 00152 40136 +	2 15049 26273	10	
0	0,44359 26704 76636		0,89622 85103 13863 +			0	40
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence								
20	0	0,44359	26704	76636	4	34498	62983	0,89622	85103	13863 +	2	15070	32807 +	0	40	
	10	63	61203	39619		488	20242	20	70032	81056		091	29291	50		
	20	67	95691	59861		477	77398 +	18	54941	41765		112	45724	40		
	30	72	30169	37559		467	34452 +	16	39828	96041 +		133	52196	30		
	40	76	64636	71712		456	91405	14	24695	43935		154	58438	20		
21	0	80	99993	63117	446	48255	12	09540	85497	175	64719	10	39			
	10	85	33540	11372	436	05003	09	94365	20778	196	70950	0				
	20	89	67976	16375	425	61649	07	79168	49828	217	77130	50				
	30	94	02401	78024	415	18192	05	63950	72697 +	238	83259 -	40				
	40	0,44398	36816	96216 +	404	74634	03	48711	89438	259	89338 -	30				
22	0	0,44402	71221	70850 +	394	30973	0,89601	33452	00099 +	0,89601	33452	00099 +	280	95397	20	38
	10	07	05616	01824 +	383	87211	0,89599	18171	04732 +	302	01344	10				
	20	11	39999	89035 +	373	43346 +	97	02869	03387 +	323	07272	0				
	30	15	74333	33388	362	99379	94	87545	96116	344	15148 -	50				
	40	20	08736	51762	352	55311	92	72201	82967 +	365	18974 -	40				
23	0	24	43088	87072 +	342	11140	90	56836	63993 +	386	24749	30	37			
	10	28	77430	98212 +	331	66867	88	41450	39243 +	407	30474	20				
	20	33	11762	65079 +	321	22492	86	26043	08769 +	428	36148	10				
	30	37	46083	87571	310	78014	84	10614	72621	449	41771 -	0				
	40	41	80394	65585 +	300	33455	81	95165	30849 +	470	47344 -	50				
24	0	46	14694	99021	289	88754	79	79694	83505	491	52866 -	40	36			
	10	50	48984	87775	279	43970 +	77	64203	30638 +	512	58338 -	30				
	20	54	83264	31745 +	268	99085	75	48690	72300 +	533	63759 -	20				
	30	59	17533	30830	258	54997	73	33157	08542	554	69129 -	10				
	40	63	51791	84927 +	248	09007	71	17602	39413	575	74448 +	0				
25	0	67	86039	93935	237	63816	69	02026	64964 +	596	79717 -	50	35			
	10	72	20277	97751	227	18592	66	86429	85247	617	84935 -	40				
	20	76	54504	76073	216	73126	64	70812	00312	638	90103	30				
	30	80	88721	49399	206	27608	62	55173	10209	659	95219	20				
	40	85	22927	77027 -	195	80028	60	39513	14989 +	681	00285 -	10				
26	0	89	57123	59056	185	36328	58	23832	14703 +	702	05301	0	34			
	10	93	91308	95382 +	174	90522	56	08130	09402 +	723	10266	50				
	20	0,44498	25483	85904 +	164	44616	53	92406	99136 +	744	15180	40				
	30	0,44502	59048	30520 +	153	98608	51	76662	83957	765	20043	30				
	40	06	93802	29128 +	143	52497 +	49	60897	63914	786	24855 -	20				
27	0	11	27945	81626	133	06285 -	47	45111	39058	807	29617 -	10	33			
	10	15	62078	87911 +	122	59971	45	29304	09440 +	828	34328 -	0				
	20	19	96201	47882 +	112	13554 +	43	13475	75112	849	38989	50				
	30	24	30313	61437	101	67036 +	40	97026	36123	870	43598 -	40				
	40	28	64415	28473 +	99	20416	38	81755	92524 +	891	48157 -	30				
28	0	32	98506	48889 +	98	73693	36	65864	44367	912	52695 +	20	32			
	10	37	32587	22582 +	97	02689	34	49951	91701	933	57123	10				
	20	41	66657	49451 +	97	02689	32	34018	34578	954	61530	0				
	30	46	00717	29394	96	79942	30	18063	73048	975	65885 +	50				
	40	50	34766	62308	95	32914	28	02088	07162 +	10996	70191	40				
29	0	54	68805	48091 +	92	38551	25	86091	36971 +	2	16017	74445 -	30	31		
	10	59	02833	86642	91	01216	23	70073	62526 +	038	78649	20				
	20	63	36851	77858 +	90	01216	21	54034	83877 +	059	82801 -	10				
	30	67	70859	21638	4	34007	19	37975	01075 +	080	86903 -	0				
	40	72	04856	17879	4	33996	17	21894	14172	101	99955 -	50				
30	0	76	38842	66479 +	986	48600 +	15	05792	23217	122	94955 -	40	30			
	10	80	72818	67337	976	00857 +	12	89669	28261 +	143	98905	30				
	20	85	06784	20350	965	53013	10	73525	29356	165	02804	20				
	30	89	40739	25416 +	955	05066 +	08	57360	26552 -	186	06652	10				
	40	93	74683	82434 +	944	57018	06	41174	19990 -	207	10449 -	0				

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
30	0	0,44619 78131 09809		0,89493 43616 00005		16333 32165 +	30
	10	24 12002 27630 +	4 33871 17821 +	91 27282 69859 -	354 35606 +		
	20	28 45862 96587 +	860 68957	89 10028 34253	375 38997 +		
	30	32 79713 16578 +	850 19990	86 94552 92255	396 42337 -		
	40	37 13552 87500 +	830 70922	84 78156 59918	417 45666		
31	0	41 47382 09252	820 21751	82 61739 07993	438 48864	16	29
	10	45 81200 81731 +	818 72479	80 45300 58429	459 52052		
	20	50 15009 04836 +	808 23105	78 28841 06378	480 58240		
	30	54 48806 78465	797 73628	76 12360 51191	501 64427		
	40	58 82594 02515 +	787 24050	74 95858 92918	522 70615		
32	0	63 16370 76885 +	776 74370	71 79336 31612	543 76803	16	28
	10	67 50137 01473	766 24588	69 62792 67321	564 82990		
	20	71 83892 76176 +	755 74763	67 46228 00098	585 89177		
	30	76 17638 00894	745 24977	65 29642 29993	606 95364		
	40	80 51372 75523 +	734 74629	63 13035 57058	627 101551		
33	0	84 85096 99963	724 24839	60 96407 81342	648 107737	16	27
	10	89 18810 74110	713 74147	58 79729 02897	669 113924		
	20	93 52513 97863	703 24553	56 63089 21775	690 120111		
	30	0,44697 86206 71121	692 74057	54 46398 38025	711 126298		
	40	0,44702 19888 93781	682 24666	52 29686 51699	732 132485		
34	0	06 53560 65741	671 74960	50 12953 62847	753 138672	16	26
	10	10 87221 86899 +	661 24558	47 96199 71522	774 144859		
	20	15 29872 57154	650 70255	45 79424 77772	795 151046		
	30	19 54512 76403 +	640 19249	43 62628 81621	816 157233		
	40	23 88142 44545	629 68142	41 45811 83208	838 163420		
35	0	28 21761 61477	619 16932 +	39 28973 82494	859 169607	16	25
	10	32 53370 27099	608 65621	37 12114 79561	880 175794		
	20	36 88968 41307	598 14208	34 95234 74429	901 181981		
	30	41 22556 04000	587 62693	32 78333 67239	922 188168		
	40	45 56133 15075 +	577 11076	30 61411 57953	943 194355		
36	0	49 89699 74432 +	566 59357	28 44468 46651	964 200542	16	24
	10	54 23255 81968 +	556 07536	26 27504 33385 +	985 206729		
	20	58 56801 37582	545 55613	24 10319 18205	1006 212916		
	30	62 90336 41170 +	535 03588	21 93513 01162 -	1027 219103		
	40	67 23860 92632 +	524 51462	19 76485 82308	1048 225290		
37	0	71 57374 91866 +	513 99233	17 59437 61693	1069 231477	16	23
	10	75 90878 38769 +	503 46903	15 42368 39368	1090 237664		
	20	80 24371 33241	492 94471	13 25278 15385	1111 243851		
	30	84 57853 75177	482 41937	11 08166 89794	1132 250038		
	40	88 91325 64478 +	471 89301	08 91034 62646 +	1153 256225		
38	0	93 24787 01041 +	461 36563	06 73881 33993 +	1174 262412	16	22
	10	0,44797 58237 84765	450 83723	04 56707 03886	1195 268599		
	20	0,44801 91678 15546	440 30781	02 39511 72375	1216 274786		
	30	06 25107 93284	429 77738	0,89400 22295 39511	1237 280973		
	40	10 58527 17877	419 24922	0,89398 05058 05347	1258 287160		
39	0	14 91935 89222	408 71345	95 87799 60932	1279 293347	16	21
	10	19 25334 07218	398 17996	93 70520 33318	1300 299534		
	20	23 58721 71764	387 64545	91 53219 95556	1321 305721		
	30	27 92098 82756	377 10999	89 35898 56696 +	1342 311908		
	40	32 25465 40093 +	366 57337	87 18556 16791	1363 318095		
40	0	36 58821 43674 +	356 03581	85 01192 75891	1384 324282	16	20
	10	40 92166 93397	345 49722	82 83808 34047	1405 330469		
	20	45 25501 89159	334 95762	80 66402 91310	1426 336656		
	30	49 58826 30859	324 41700	78 48976 47732	1447 342843		
	40	53 92140 18395	313 87536	76 31529 03367	1468 349030		
41	0	58 25443 51665	303 33270	74 14060 58355	1489 355217	16	19
	10	62 58736 30567	292 78902	71 95571 12458	1510 361404		
	20	66 92018 55000	282 24439	69 79060 66025	1531 367591		
	30	71 25290 24861	271 69861	67 61529 19005	1552 373778		
	40	75 58551 40049	261 15188	65 43976 71450	1573 379965		
0	0,44879 91802 00462	4 33250 60413	0,89363 26403 23412	1594 386152			
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	0,44879 91802 00462	4 33240 05536	0,89363 26403 23412	2 17594 48471	0	20
	10	84 25042 05998	229 50557 +	61 08808 74941 +	615 48852 -	50	
	20	88 58271 50555	218 95476 +	58 91193 26089	636 49183	40	
	30	92 91490 52032	208 40294 +	56 73556 76906	657 49462	30	
	40	0,44897 24698 92326	197 85010	54 55899 27444	678 49690	20	
50	0,44901 57896 77336	187 29624	52 38220 77754	699 49867	10		
11	0	05 91084 06961	176 74136	50 20521 27887	720 49992	0	19
	10	10 24260 81097	166 18546 +	48 02800 77894 +	741 50067	50	
	20	14 57426 99643 +	155 62855	45 85059 27827 +	762 50090	40	
	30	18 90582 62498 +	145 07061 +	43 67296 77737	783 50062 -	30	
	40	23 23727 60560 +	134 51166 +	41 49513 27674 +	804 49983 +	20	
50	27 56862 20727	123 95169 +	39 31708 77691	825 49853 -	10		
12	0	31 89986 15896 +	113 39071	37 13883 27837 +	846 49672	0	18
	10	36 23099 54967	102 82870 +	34 96036 78165 +	867 49439 +	50	
	20	40 56202 37838	92 26568	32 78169 28726 +	888 49155	40	
	30	44 89294 64496	81 70164	30 60280 79571	909 48820	30	
	40	49 22376 34570	71 13658	28 42371 30750 +	930 48434	20	
50	53 55447 48228	60 57050 +	26 24440 82316 +	951 47996 -	10		
13	0	57 88508 05279	50 00341	24 06489 34320	972 47508	0	17
	10	62 21558 05620	39 43529 +	21 88516 86812	2 17993 46968	50	
	20	66 54597 49149	28 86616 +	19 70523 39844	2 18014 46376	40	
	30	70 87626 35766	18 29602	17 52508 93467 +	035 45734	30	
	40	75 20644 65368	4 33007 72485	15 34473 47733	056 45040	20	
50	79 53652 37853	4 32997 15267	13 16417 02692 +	077 44295 -	10		
14	0	83 86649 53120	986 57946 +	10 98339 58396 +	098 43499 +	0	16
	10	88 19636 11066 +	976 00524 +	08 80241 14897	119 42652	50	
	20	92 52612 11591	965 43001	06 62121 72245	140 41753 +	40	
	30	0,44996 85577 54592	954 85375 +	04 43981 30492	161 40803	30	
	40	0,45001 18532 39967 +	944 27648 +	02 25819 89688 +	182 39802	20	
50	05 51476 67615 +	933 69819 +	0,89300 07637 49886	203 38749	10		
15	0	09 84410 37435	923 11888 +	0,89297 89434 11137	224 37645 +	0	15
	10	14 17333 49323	912 53856	95 71209 73491 +	245 36490 +	50	
	20	18 50246 03179	901 95721 +	93 52964 37001	266 35284	40	
	30	22 83147 98901	891 37485 +	91 34698 01717	287 34026 +	30	
	40	27 16039 36387	880 79148	89 16410 67690 +	308 32717 -	20	
50	31 48920 15535	870 20708 +	86 98102 34973	329 31357	10		
16	0	35 81790 36243	859 62167	84 79773 03616 +	350 29945	0	14
	10	40 14649 98410	849 03524	82 61422 73671	371 28482	50	
	20	44 47499 01935	838 44779 +	80 43051 45189	392 26968	40	
	30	48 80337 46714	827 85933	78 24659 18221	413 25402	30	
	40	53 13165 32647	817 26985	76 06245 92818 +	434 23785	20	
50	57 45982 59632	806 67935	73 87811 69033 +	455 22117	10		
17	0	61 78789 27567	796 08783	71 69356 46916 +	476 20397	0	13
	10	66 11585 36350	785 49530	69 50880 26519	497 18626	50	
	20	70 44370 85880	774 90174 +	67 32383 07893	518 16804	40	
	30	74 77145 76054 +	764 30718	65 13864 91089	539 14930	30	
	40	79 09910 06772	753 71159 +	62 95325 76159	560 13005	20	
50	83 42663 77931 +	743 11499	60 76765 63154	581 11028	10		
18	0	87 75406 89431	732 51737	58 58184 52125 +	602 09000 +	0	12
	10	92 08139 41168	721 91873 +	56 39582 43125	623 06921	50	
	20	0,45096 40801 33041	711 31908	54 20959 36203 +	644 04791	40	
	30	0,45100 73572 64949	700 71841	52 02315 31412 +	665 02608 +	30	
	40	05 06273 36790	690 11672	49 83650 28804	686 00375 -	20	
50	09 38963 48462	679 51401 +	47 64964 28428 +	706 98090 +	10		
19	0	13 71642 99863 +	668 91029 +	45 46257 30338	727 95754 -	0	11
	10	18 04311 90893	658 30555 +	43 27529 34584	748 93366 +	50	
	20	22 36970 21448	647 69980	41 08780 41217 +	769 90927	40	
	30	26 69617 91428	637 09302 +	38 90010 50289 +	790 88437	30	
	40	31 02255 00730	626 48523 +	36 71219 61852	811 85895	20	
50	35 34881 49254	4 32615 87643	34 52407 75957 +	2 18832 83302	10		
50	0,45139 67497 36897		0,89232 33574 92655 +		0	10	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
50	0 45139 67497 36897	4 32605 26660	0 89230 33574 92655 +	0 18853 80657	10
10	44 00102 63557	594 65576 +	30 14721 11998 +	874 77991	50
20	48 32607 29133	584 04390	27 95846 34037 +	895 75213	40
30	52 65281 33524	573 43103 +	25 76950 58824	916 72414	30
40	56 97854 76628	562 81714 +	23 58533 86410	937 69563	20
50	61 30417 58342	552 20223 +	21 39096 16846	958 66661	10
51	65 62969 78565	541 58631	19 20137 50184 +	0 021 57647	9
10	69 95511 37196	530 96937	17 01157 86476 +	0 042 54539	50
20	74 28042 34134	520 35141	14 82157 25773	0 063 51379	40
30	78 60562 69275	509 73244	12 63135 68126	0 084 48168	30
40	82 93072 42519	499 11247	10 44093 13588	0 105 44906	20
50	87 25571 53764	488 49144	08 25029 62208 +	0 126 41592	10
52	91 58060 02908	477 86942	06 05945 14039	0 147 38227	8
10	0 45195 90537 89850	467 24638	03 86839 69133 +	0 168 34810	50
20	0 45200 23005 14487	456 62232	01 89201 67713 27541	0 189 31341	40
30	04 55461 76719 +	445 99725	0 89199 48565 89314	0 210 27822	30
40	08 87907 76444 +	435 37116	97 29397 54504	0 231 24250	20
50	13 20343 13560 +	424 74405	95 10208 23162	0 252 20697	10
53	17 52767 87965	414 11593	92 90997 95340 +	0 273 16953	7
10	21 85181 99558	403 48679	90 71766 71090 +	0 294 13227	50
20	26 17585 48237	392 85663 +	88 52514 50463	0 315 99449	40
30	30 49978 33901	382 22546	86 33241 33510	0 336 65620	30
40	34 82360 56447	371 59327	84 13947 20283	0 357 01739 +	20
50	39 14732 15775	360 96007 +	81 94632 10834	0 377 97807	10
54	43 47093 11782	350 32585	79 75296 05214	0 398 93823 +	6
10	47 79443 44368	339 69061 +	77 55939 03474 +	0 419 89788	50
20	52 11783 13429	329 05436 +	75 36561 05667 +	0 440 85701	40
30	56 44112 18866	318 41709 +	73 17162 11844 +	0 461 81562 +	30
40	60 76430 60575 +	307 77881	70 97742 22056 +	0 482 77372 +	20
50	65 08738 38456 +	297 13951	68 78301 36355 -	0 503 73130 +	10
55	69 41035 52407 +	286 49919	66 58839 54793	0 524 68837 +	5
10	73 73322 02326 +	275 85786	64 39356 77420 +	0 545 64492 -	50
20	78 05597 88112 +	265 21551	62 19853 04290	0 566 60096	40
30	82 37863 09663 +	254 57214	60 00328 35452 +	0 587 55648	30
40	86 70117 66878	243 92776	57 80782 70960	0 608 51148	20
50	91 02361 59654	233 28336	55 61216 10864 +	0 629 46597	10
56	95 34594 87891	222 63595	53 41628 55216	0 650 41994	4
10	0 45299 66817 51486	211 98852	51 22020 04668	0 671 37339	50
20	0 45303 99029 50338 +	201 34008	49 02390 57471	0 692 32633	40
30	08 31230 84346 +	190 69062	46 82740 15478	0 713 27875	30
40	12 63421 53408	180 04014	44 63668 78138	0 734 23065	20
50	16 95601 57422 +	169 38865	42 43376 45505	0 755 18204 +	10
57	21 27770 96287 +	158 73614	40 23663 17630	0 776 13291 +	3
10	25 59929 69901 +	148 08261 +	38 03928 94565	0 797 08327	50
20	29 92077 78163	137 42807	35 84173 76360	0 818 03311	40
30	34 24215 20970 +	126 77252	33 64397 63668	0 838 98243	30
40	38 56341 98223	116 11595	31 44600 54741	0 859 93124	20
50	42 88458 09818	105 45836	29 24782 51430	0 880 87952	10
58	47 20563 55654 +	94 79976	27 04943 53187	0 901 82730	2
10	51 52658 35630 +	84 14914	24 85083 60063	0 922 77455	50
20	55 84742 49644 +	73 47951	22 65202 72110	0 943 72129	40
30	60 16815 97595	62 81786	20 45300 89380	0 964 66751	30
40	64 48878 79381 +	52 15519	18 25378 11925	0 985 61321	20
50	68 80930 94901 +	41 49151	16 05434 39796	0 999 55840	10
59	73 12972 44053	30 82622	13 85469 73044	0 997 50307	1
10	77 45003 26734 +	20 16111	11 65484 11723	0 98 44722 +	50
20	81 77023 42845	10 49138	09 45477 55882	0 99 39086	40
30	86 09032 92283 +	4 31998 82664	07 25450 05575	0 20090 33398	30
40	90 41031 74947 +	988 15788	05 05401 60852		20
50	94 73019 90736	4 31977 48811	02 85332 21766		10
60	0 45399 04997 39547		0 89100 65241 88368		0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence								
0	0	0,45399	04997	39547	4	31966	81732	0,89100	65241	88368	2	20111	27658	60		
	10	0,45403	36964	21279		956	14552	0,89098	45130	60709		132	21866		50	
	20	07	68920	35830		+	945	47270	96	24998		38843	153		16023	40
	30	12	00865	83100		+	934	79886	94	04845		22820	174		10128	30
	40	16	32800	62987		+	924	12401	+	91		84671	12692		195	04181
50	20	64724	75388	+	913	44815	+	89	64476	08511	215	98182	10			
1	0	24	96638	20203	+	902	77127	87	44260	10328	+	236	92132	39		
	10	29	28540	97331	+	892	09337	+	85	24023	18196	+	257		86030	50
	20	33	60433	06668	+	881	41446	+	83	03765	32166	+	278		79876	40
	30	37	92314	48115	+	870	73454	+	80	83486	52290	+	299		73670	30
	40	42	24185	21569	+	860	05360	+	78	63186	78620	+	320		67413	20
50	46	56045	26929	+	849	37164	+	76	42866	11207	+	341	61103	10		
2	0	50	87894	64094	+	838	68867	74	22524	50103	+	362	54742	38		
	10	55	19733	32961	+	828	00469	72	02161	95361	+	383	48329		50	
	20	59	51561	33430	+	817	31969	69	81778	47031	+	404	41865		40	
	30	63	83378	65399	+	806	63367	67	61374	05166	+	425	35348		30	
	40	68	15185	28767	+	795	94664	65	40948	69818	+	446	28780		20	
50	72	46981	23431	+	785	25860	63	20502	41037	+	467	22160	10			
3	0	76	78766	49291	+	774	56954	61	00035	18877	+	488	15488	37		
	10	81	10541	06245	+	763	87946	58	79547	03389	+	509	08764		50	
	20	85	42304	94192	+	753	18837	56	59037	94624	+	530	01989		40	
	30	89	74058	13029	+	742	49627	54	38507	92635	+	550	95161		30	
	40	94	05800	62657	+	731	80315	52	17956	97474	+	571	88282		20	
50	0,45498	37532	42972	+	721	10902	49	97385	09191	+	592	81351	10			
4	0	0,45502	69253	53873	+	710	41387	47	76792	27840	+	613	74368	36		
	10	07	00963	95260	+	699	71770	45	56178	53472	+	634	67333		50	
	20	11	32663	67031	+	689	02052	43	35543	86138	+	655	60247		40	
	30	15	64352	69084	+	678	32233	41	14888	25891	+	676	53108		30	
	40	19	96031	01317	+	667	62312	38	94211	72783	+	697	45918		20	
50	24	27698	63630	+	656	92290	36	73514	26864	+	718	38676	10			
5	0	28	59355	55920	+	646	22167	34	52795	88189	+	739	31381	35		
	10	32	91001	78087	+	635	51941	32	32056	56807	+	760	24035		50	
	20	37	22637	30029	+	624	81615	30	11296	32771	+	781	16638		40	
	30	41	54262	11644	+	614	11187	27	90515	16133	+	802	09188		30	
	40	45	85876	22831	+	603	40657	25	69713	06945	+	823	01686		20	
50	50	17479	63489	+	592	70026	23	48890	05259	+	843	94133	10			
6	0	54	49072	33515	+	581	99294	21	28046	11126	+	864	86527	34		
	10	58	80654	32810	+	571	28460	19	07181	24599	+	885	78870		50	
	20	63	12225	61270	+	560	57525	16	86295	45729	+	906	71160		40	
	30	67	43786	18795	+	549	86488	14	65388	74569	+	927	63399		30	
	40	71	75336	05284	+	539	15350	12	44461	11169	+	948	55586		20	
50	76	06875	20635	+	528	44111	10	23512	55583	+	969	47721	10			
7	0	80	38403	64746	+	517	72770	08	02543	07862	+	2	20990	39804	33	
	10	84	69921	37516	+	507	01327	05	81552	68058	+	2	21011	31835		50
	20	89	01428	38843	+	496	29784	03	60541	36223	+	032	23814	40		
	30	93	32924	68627	+	485	58138	0,89001	39509	12409	+	053	15741	30		
	40	0,45597	64410	26766	+	474	86392	0,88999	18455	96668	+	074	07616	20		
50	0,45601	95885	13157	+	464	14544	96	97381	89052	+	094	99439	10			
8	0	06	27349	27701	+	453	42594	94	76286	89613	+	115	91210	32		
	10	10	58802	70296	+	442	70543	92	55170	98402	+	136	82930		50	
	20	14	90245	40839	+	431	98391	90	34034	15472	+	157	74597		40	
	30	19	21677	39230	+	421	26137	88	12876	40875	+	178	66212		30	
	40	23	53098	65368	+	410	53782	85	91697	74662	+	199	57776		20	
50	27	84509	19150	+	399	81326	83	70498	16887	+	220	49287	10			
9	0	32	15909	00476	+	389	08768	81	49277	67599	+	241	40746	31		
	10	36	47298	09243	+	378	36108	79	28036	26853	+	262	32153		50	
	20	40	78676	45352	+	367	63348	77	06773	94699	+	283	23599		40	
	30	45	10044	08700	+	356	90486	74	85490	71190	+	304	14812		30	
	40	49	41400	99186	+	346	17522	72	64186	56378	+	325	06063		20	
50	53	72747	16708	+	4	31335	44457	70	42861	50314	+	2	21345	97263	10	
10	0	0,45658	04082	61165	+	0,88968	21515	53052						30		
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence								

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0,45658 04082 61165 +	4 31324 71291	0,88968 21515 53052	2 21366 88410	30
10	62 35407 32457	313 98023 +	66 00148 64641 +	387 79505 -	50
20	66 66721 30480	303 4654 -	63 78760 85136 +	408 70548 -	40
30	70 98024 55135	292 51184	61 57352 14588	429 61539 -	30
40	75 29317 06319	281 77612 +	59 35922 53048 +	450 52478 -	20
50	79 60598 83031	271 03939 +	57 14472 00569 +	471 43365 -	10
11	83 91869 87870	260 30165	54 93000 57204	492 34700 -	49
10	88 23130 18035	249 56289	52 71508 23003	513 24983 -	50
20	92 54379 74374	238 82311	50 49994 98019 +	534 15714 -	40
30	0,45696 85618 56636	228 08233	48 28460 82305	555 06593 -	30
40	0,45701 16846 64869	217 34053	46 06905 75912	575 97020 -	20
50	05 48063 98922	206 59772	43 85329 78892	596 87594 +	10
12	09 79270 58694	195 85389	41 63732 91297 +	617 78117 -	48
10	14 10466 44083 +	185 10905	39 42115 13180 +	638 68587 -	50
20	18 41651 54988 +	174 36320	37 20476 44593	659 59006 -	40
30	22 72825 91308 +	163 61633	34 98816 85587	680 49372 -	30
40	27 03989 52941 +	152 86845	32 77136 36215	701 39686 -	20
50	31 35142 39787	142 11956	30 55434 96528 +	722 29948 +	10
13	35 66284 51742 +	131 36965	28 33712 66580 -	743 20158	47
10	39 97415 88707 +	120 61873	25 11969 46422	764 10316	50
20	44 28536 50581	109 86679 +	23 90205 36106	785 00421 +	40
30	48 59646 37260 +	099 11385	21 68420 35684 +	805 90475 +	30
40	52 90745 48645 +	088 35989	19 46614 45209	826 80476 +	20
50	57 21833 84634 +	077 60491 +	17 24787 64732 +	847 70426	10
14	61 52911 45126	066 84893	15 02939 94306 +	868 60323	46
10	65 83978 30018 +	056 09193	12 81071 33983 +	889 50168	50
20	70 15034 39211 +	045 33391 +	10 59181 83815 +	910 39961	40
30	74 46079 72603	034 57489	08 37271 43854 +	931 29701 +	30
40	78 77114 30092	023 81485	06 15340 14153	952 19390	20
50	83 08138 11577	013 05379 +	03 93387 94763	973 09026	10
15	87 39151 16957	4 31002 29173	0,88901 71414 85736 +	2 21993 98610 +	45
10	91 70153 46130	4 30991 52865 +	0,88899 49420 87126	2 22014 88142 +	50
20	0,45796 01144 98995	980 76456	97 27405 98983 +	035 77622 +	40
30	0,45800 32125 75451 +	969 99945 +	95 05370 21361	056 67050	30
40	04 63095 75397	959 23334	92 83313 54311	077 56425 +	20
50	08 94054 98731	948 46621	90 61235 97885 +	098 45748 +	10
16	13 25003 45351 +	937 69806 +	88 39137 52137	119 35019 +	44
10	17 55941 15158	926 92891	86 17018 17117 +	140 24238 +	50
20	21 86868 08049	916 15874	83 94877 92879	161 13405	40
30	26 17784 23923	905 38755 +	81 72716 79474	182 02519 +	30
40	30 48689 62678 +	894 61536	79 50534 76954 +	203 91581 +	20
50	34 79584 24214 +	883 84215 +	77 28331 85372 +	223 80591 +	10
17	39 10468 08430	873 06793 +	75 06108 04781	244 69549	43
10	43 41341 15223 +	862 29270	72 83863 35232	265 58454 +	50
20	47 72203 44493 +	851 51645 +	70 61597 76777 +	286 47308	40
30	52 03054 96139	840 73919 +	68 39311 29469 +	307 36109	30
40	56 33895 70058 +	829 96092 +	66 17003 93360 +	328 24857	20
50	60 64725 66151	819 18164	63 94675 68503	349 13554	10
18	64 95544 84315	808 40134 +	61 72326 54949	370 02198	42
10	69 26353 24449 +	797 62003 +	59 49956 52750 +	390 90790	50
20	73 57150 86453	786 83771 +	57 27565 61960 +	411 79330	40
30	77 87937 70224	776 05438	55 05153 82630 +	432 67817	30
40	82 18713 75662	765 27003	52 82721 14813	453 56252	20
50	86 49479 02665	754 48467	50 60267 58561	474 44635	10
19	90 80233 51132 +	743 69830	48 37793 13925	495 32965 +	41
10	95 10977 20962 +	732 91091 +	46 15297 80960	516 21244	50
20	0,45899 41710 12054	722 12252	43 92781 59716	537 09470	40
30	0,45903 72432 24306	711 33311	41 70244 50246	557 97643	30
40	08 03143 57617	700 54269	39 47686 52602	578 85765	20
50	12 33844 11886	4 30689 75125 +	37 25107 66838	2 22799 73834	10
20	0,45916 64533 87011 +		0,88835 02507 93004		40
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence						
20	0	0,45916	64533	87011 +	4	30678	95881	0,88835	02507	93004	2	22620	61850 +	40
	10	20	95212	82892 +		668	16535	32	79887	31153 +		641	49815	
	20	25	25880	99428		657	37088	30	57249	81339		662	37727	
	30	29	56538	36516		646	57540	28	34583	43612		683	25586	
	40	33	87184	94055 +		635	77890 +	26	11900	18025 +		704	13394	
21	50	38	17820	71046	624	98139 +	23	89196	04631 +	725	01149	39		
	0	42	48445	70085 +	614	18287 +	21	66471	03482 +	745	88851 +			
	10	46	79059	88373 +	603	38334 +	19	43725	14631	766	76502			
	20	51	09663	26708	592	58280	17	20958	38129 +	787	64099 +			
	30	55	40255	84988	581	78124 +	14	98170	74029 +	808	51645			
22	40	59	70837	63112 +	570	97868	12	75362	22384 +	829	39138	38		
	50	64	01408	60980 +	560	17510	10	52532	83246	850	26579 +			
	0	68	31968	78490	549	37050 +	08	29682	56666 +	871	13968			
	10	72	62318	15541	538	56490 +	06	06811	42698 +	892	01304			
	20	76	93056	72031	527	75828 +	03	83919	41395	912	88587 +			
23	30	81	23584	47860	516	95066	0,88801	61006	52807 +	933	75819	37		
	40	85	54101	42926	506	14202	0,88799	38072	76988 +	954	62997 +			
	50	89	84607	57128	495	33237	97	15118	13991	975	50124			
	0	94	15102	90364 +	484	52170 +	94	92142	63867	2	22996		37198	
	10	0,45998	45587	42535	473	71003	92	69146	26668 +	2	23017		24220	
24	20	0,46002	76061	13538	462	89734 +	90	46129	02448 +	038	11189	36		
	30	07	06524	03272 +	452	08364 +	88	23090	91259 +	058	98106			
	40	11	36976	11637	441	26893 +	86	00031	93154	079	84970 +			
	50	15	67417	38530 +	430	45321	83	76952	08183 +	100	71782			
	0	19	97847	83851	419	63648	81	53851	36401 +	121	58541 +			
25	10	24	28267	17499	408	81873 +	79	30729	77859 +	142	45249	35		
	20	28	58676	29372 +	397	99997 +	77	07587	32611	163	31903 +			
	30	32	89074	29370	387	18020 +	74	84424	00707 +	184	18505 +			
	40	37	19461	47391	376	35942	72	61239	82202	205	05055			
	50	41	49837	83333 +	365	53763 +	70	38034	77146 +	225	91552 +			
26	0	45	80203	37297	354	71483	68	14808	85594 +	246	77997	34		
	10	50	10558	08581	343	89101 +	65	91562	07597	267	64389			
	20	54	40901	97681	333	06619	63	68294	43207 +	288	51729			
	30	58	71235	04300 +	322	24635	61	45005	92478	309	37016 +			
	40	63	01557	28335 +	311	41350	59	21696	55461	330	93251			
27	50	67	31868	69685 +	300	58564	56	98366	32210	351	09434	33		
	0	71	62169	28249 +	289	75677	54	75015	22776	371	95564			
	10	75	92459	03926 +	278	92688 +	52	51643	27212	392	81641			
	20	80	22737	96615	268	09599	50	28250	45571	413	67666			
	30	84	53006	06214	257	26408	48	04836	77995	434	53638 +			
28	40	88	83263	34622	246	43116	46	81402	24267	455	39558	32		
	50	93	13509	75738	235	59723	45	57946	84708	476	25425 +			
	0	0,46097	43745	35462 +	224	76229 +	41	34470	59283	497	11240			
	10	0,46101	73970	11692	213	92634 +	39	10973	48043	517	97002 +			
	20	06	04184	04326 +	203	08938	36	87455	51040 +	538	82712			
29	30	10	34387	13264 +	192	25141	34	63916	68328 +	559	68360	31		
	40	14	64579	38405 +	181	41242 +	32	40356	99959	580	53974			
	50	18	94760	79648	170	57243	30	16776	45985	601	39526			
	0	23	24931	36890 +	159	73142	27	93175	06459	622	25025 +			
	10	27	55091	10033	148	88940	25	69552	81433 +	643	10472 +			
30	20	31	85239	98973	138	04637 +	23	45909	70961 +	663	95867	30		
	30	36	15378	03610 +	127	20233 +	21	22245	75094 +	684	81208 +			
	40	40	45505	23843 +	116	35728	18	98560	93886	705	66498			
	50	44	75621	59572	105	51122	16	74855	27388	726	51734 +			
	0	49	05727	10694	094	66414 +	14	51128	75653	747	36918 +			
31	10	53	35821	77108 +	083	81606 +	12	27381	38735	768	22050	31		
	20	57	65905	58714 +	072	96697	10	03613	16685	789	07129			
	30	61	95978	55411	061	11686	07	79824	09556	809	92155			
	40	66	26040	67097	051	26574	05	56014	17400 +	830	77129			
	50	70	56091	93672	041	41360	03	30483	40071	851	62050			
32	0	0,46174	86132	35034	0,88791	08331	78221							
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence						

°		Sinus		Difference		Cosinus		Difference		°			
30	0	0,46174	86132	35034	4	30000	56048	0,88701	08331	78221 +	30		
	10	79	16161	91082		018	70533	0,88698	84459	31303 +		0	
	20	83	46180	61715		018	50997	06	60565	99569		3872	46918 -
	30	87	76188	46832		018	31117	91	36651	83071		893	31734
	40	91	06185	46330		018	11378	97	12716	81863 +		914	16497
50	0,46196	36171	60114	979	13789	98	88760	95997	935	01008			
31	0	0,46200	66146	88077	4	29996	99500	87	64784	25506	29		
	10	04	96111	30119		979	7964	85	40786	70502		976	70471
	20	09	26064	86140		953	50001	83	16768	30978		24997	55024
	30	13	56007	56039		942	69899	80	92729	07007		24018	39524
	40	17	85939	39715		931	83675	78	68668	98641		039	33971
50	21	15860	37066	920	97351	76	44588	05933	060	08366			
32	0	26	45770	47991 +	4	910	10925	74	20486	28935	28		
	10	30	75669	72390		899	24399	71	96363	67701		122	61234
	20	35	05558	10161		888	37771	69	72220	22283 +		143	45418
	30	39	35435	61204		877	51042	67	48055	92734		164	29549 +
	40	43	65302	25417		866	64213	65	23870	79106		185	13628
50	47	95158	02699	855	77289	62	99664	81452	205	97654			
33	0	52	25002	92920	4	844	90250	60	75437	99824	27		
	10	56	54836	96667		834	03117	58	51190	34277		247	65548
	20	60	84660	11921		823	15884	56	26921	84861		268	49415
	30	65	14472	40500		812	28549	54	02632	51630		289	33230 +
	40	69	44273	81613		801	41113	51	78122	34637		310	16993
50	73	74064	35190	790	53576	49	33991	33934	331	00703			
34	0	78	03844	01128	4	779	65938	47	29639	49575	26		
	10	82	33612	79327		768	78199	45	02266	81611		372	67964
	20	86	63370	69687		757	90339	43	80873	30095 +		393	51515 +
	30	90	93117	72105		747	02418	40	56458	95081		414	35014
	40	95	22853	86481		736	14376	38	32023	76621		435	18460
50	0,46299	52579	12715	725	26933	36	07567	74767	456	01853 +			
35	0	0,46303	82293	50704 +	4	714	37989	33	83090	89573 +	25		
	10	08	11997	00349		703	49644	31	58593	21092		497	68481 +
	20	12	41689	61547 +		692	61198	29	34074	69375		518	51716 +
	30	16	71371	34199		681	72651	27	09535	34476 +		539	34899
	40	21	01042	18202		670	84003	24	84975	16448		560	18028
50	25	30702	13457	659	95254	22	60394	15343 +	581	01105			
36	0	29	60351	19861 +	4	649	06404	20	35792	31214 +	24		
	10	33	89989	37315		638	17455	18	11169	64115		622	67099 +
	20	38	19616	65717		627	28401	15	86526	14097		643	50018
	30	42	49233	04966		616	39249	13	61861	81213		664	32883 +
	40	46	78838	54961		605	49995	11	37176	65517		685	15666
50	51	08433	15601	594	60640	09	12470	67061 +	705	98456			
37	0	55	38016	86785	4	583	71184	06	87743	85899	23		
	10	59	67589	68412 +		572	81627	04	62996	22081		747	63817
	20	63	97131	60382		561	91969	02	38227	75663		768	46418 +
	30	68	26702	62593		551	02211	0,88600	13438	46696		789	28967
	40	72	56242	74944		540	12351	0,88597	88628	35233 +		810	11462 +
50	76	85771	97334 +	529	22390	90	63797	41328	830	93905 +			
38	0	81	15290	29663	4	518	32329	87	38945	65032	22		
	10	85	44797	71829		507	42166	85	14073	06399		851	76295 +
	20	89	74294	23732		496	51902	88	89179	65482 +		872	58633
	30	94	03779	85270		485	61538	86	64265	42334		893	49917
	40	0,46398	33234	56343		474	71973	84	39330	37007		914	23148 +
50	0,46402	62718	36850	463	80306	81	14374	49554	935	05327			
39	0	06	92171	26689	4	452	89839	79	89397	80028	21		
	10	11	21613	25739		441	99071	77	64400	28482 +		2	24997
	20	15	51044	33961		431	08201	75	39381	94970		2	5018
	30	19	80464	51193		420	17231	73	14342	79543		039	15427
	40	24	09873	77353		409	26160	70	89282	82254		059	97288
50	28	39272	12341 +	398	34988	68	64202	03158	080	79096 +			
40	0	0,46432	68659	56057	4	29387	43715	0,88566	39100	42366	2	25101	
		Cosinus		Difference		Sinus		Difference				20	



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	0,46432 68659 56657	4 29376 52341 +	0,88566 39100 42306	2 25122 42554 +	20	0
	10	36 98036 08398 +	365 60867	64 13977 99751 +	143 24204 +		50
	20	41 27401 69265 +	354 69291	61 88834 75547	164 05801		40
	30	45 56756 38556 +	343 77614 +	59 63670 69746	184 87345		30
	40	49 86100 16171	332 85837	57 38485 82401	205 68836		20
	50	54 15433 02008	321 93958 +	55 13280 13565	226 50274		10
11	0	58 44754 95966 +	311 01979	52 88053 63291	247 31659	19	0
	10	62 74065 97945 +	300 09899	50 62806 31632 +	268 12991		50
	20	67 03366 07844 +	289 17718	48 37538 18641 +	288 94270		40
	30	71 30655 25562 +	278 25435 +	46 12249 24371 +	309 75496 +		30
	40	75 61933 50998	267 33052 +	43 86939 48875	330 56669 +		20
	50	79 91200 84051	256 40569	41 61608 92205 +	351 37789 +		10
12	0	84 20457 24619	245 47984	39 36257 54416	372 18857	18	0
	10	88 49702 72603	234 55298	37 10885 35559	392 99871 +		50
	20	92 78937 27902	223 62512	34 85492 35687 +	413 80832 +		40
	30	0,46497 08160 90414	212 69624	32 60078 54854 +	434 61741		30
	40	0,46501 37373 60038 +	201 76636	30 34643 93113 +	455 42596 +		20
	50	05 66575 36674 +	190 83547	28 09188 50517	476 23399		10
13	0	09 95766 20221 +	179 90357	25 83712 27118 +	497 04148	17	0
	10	14 24946 10578 +	168 97066	23 58215 22970	517 84844 +		50
	20	18 54115 07644	158 03674	21 32697 38125 +	538 65488		40
	30	22 83273 11319	147 10181 +	19 07158 72637 +	559 46078 +		30
	40	27 12420 21500	136 16588	16 81599 26559	580 26615 +		20
	50	31 41556 38088	125 22893 +	14 56018 99943 +	601 07100		10
14	0	35 70681 60981 +	114 29098	12 30417 92843 +	621 87531 +	16	0
	10	39 99795 90080	103 35202	10 04796 05312	642 67909 +		50
	20	44 28899 25282	92 41205	07 79153 37402 +	663 48235		40
	30	48 57991 66487	81 47107	05 53489 89167 +	684 28507		30
	40	52 87073 13594	70 52908 +	03 27805 60650 +	705 08726		20
	50	57 16143 66502 +	59 58609	0,88501 02100 51934	725 88892 +		10
15	0	61 45203 25111 +	48 64208 +	0,88498 76374 63042	746 69005 +	15	0
	10	65 74251 89320	37 69707	96 50627 94036 +	767 49065 +		50
	20	70 03289 59027	26 75105	94 24860 44971	788 29072 +		40
	30	74 32316 34132	15 80402	91 99072 15899	809 09026		30
	40	78 61332 14534 +	4 29004 85598 +	89 73263 06873	829 88927		20
	50	82 90337 00133	4 28993 90694	87 47433 17946	850 68774 +		10
16	0	87 19330 90826 +	982 95688 +	85 21582 49171 +	871 48569	14	0
	10	91 48313 86515	972 00582	82 95711 00602	892 28310 +		50
	20	0,46595 77285 87097	961 05375	80 69818 72291 +	913 07999		40
	30	0,46600 06246 92472	950 10067	78 43905 64292	933 87634 +		30
	40	04 35197 02539	939 14638	76 17971 76658	954 67216 +		20
	50	08 64136 17197	928 19148	73 92017 09441	975 46746		10
17	0	12 93064 36346	917 23538 +	71 66041 62695 +	2 25996 26222	13	0
	10	17 21981 59884	906 27827	69 40045 36473 +	2 26017 05644 +		50
	20	21 50887 87711	895 32015	67 14028 30829	037 85014 +		40
	30	25 79783 19726	884 36102	64 87990 45814 +	058 64331		30
	40	30 08667 55828 +	873 40088 +	62 61931 81483 +	079 43594 +		20
	50	34 37540 95917	862 43974	60 35852 37889	100 22805		10
18	0	38 66463 39891	851 47759	58 09752 15084	121 01962	12	0
	10	42 95254 87650	840 51443	55 83631 13122	141 81066		50
	20	47 24095 39093	829 55026	53 57489 32055 +	162 60117		40
	30	51 52924 94119	818 58508 +	51 31326 71938 +	183 39115		30
	40	55 81743 52627 +	807 61890	49 05143 32824	204 18059 +		20
	50	60 10951 14517 +	796 65171	46 78939 14764 +	224 96951		10
19	0	64 39347 79688 +	785 68351	44 52714 17813 +	245 75789	11	0
	10	68 68133 48039	774 71430	42 26468 42024 +	266 54574		50
	20	72 96908 19469	763 74408 +	40 00201 87450 +	287 33306		40
	30	77 25671 93877 +	752 77286	37 73914 54144 +	308 11984 +		30
	40	81 54424 71163 +	741 80063	35 47606 42159 +	328 90610		20
	50	85 83166 51226 +	4 28730 82739	33 21277 51549 +	2 26349 69182 +		10
20	0	0,46690 11897 33966		0,88430 94927 82367			0
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"
50	0,46690 11897 33966	4 28719 85314 +	0,88430 94927 82367	2 26370 47701 -	10
10	04 40617 19280 +	708 87789	28 68557 34665 +	391 26167 -	50
20	0,46698 69326 07069	697 90163	26 42166 08498	412 04580 -	40
30	0,46702 98023 97232	686 92436	24 15754 03917 -	432 82939 -	30
40	07 26710 86668	675 94608	21 89321 20978	453 61246 -	20
50	11 55386 84276 -	664 96679	19 62867 59732	474 39499 -	10
51	0 15 84051 80956	653 98650 -	17 36393 20233	495 17908 -	0
10	20 12705 79606 -	642 00520	15 09898 02534 -	515 95845 -	50
20	24 41348 80127	630 02290	13 83382 06089	536 73938 -	40
30	28 69980 82417	621 03958 +	10 56845 22750 -	557 51978 +	30
40	32 98601 86375	610 05526	08 30287 80772	578 29955 +	20
50	37 27211 91901	599 06993	06 03709 50806 +	599 07899	10
52	0 41 55810 98894	588 08359	03 77110 42907	619 85779 -	0
10	45 84399 07253	577 09625	0,88401 50490 37128	640 63606 -	50
20	50 12976 16878	566 10790	0,88399 23849 93521	661 41380 -	40
30	54 41542 27668 -	555 11854	96 97188 52441 -	682 19100 -	30
40	58 70097 39522	544 12817	94 70506 33041 -	702 96768 -	20
50	62 98641 52339 +	533 13680	92 43803 36273	723 74381 -	10
53	0 67 27174 66019 +	522 14442	90 17079 61891 +	744 51942 -	0
10	71 55696 80461	511 15103	87 90335 09949	765 29449 -	50
20	75 84207 95564	500 15663 +	85 63569 80499 +	786 06903 -	40
30	80 12708 11227 +	489 16123	83 36783 73595 +	806 84304 -	30
40	84 41197 27350 +	478 16482	81 09976 89291 +	827 61652 -	20
50	88 69671 43833	467 16740 +	78 83149 27639 +	848 38946 -	10
54	0 92 98142 60573 +	456 16898	76 56300 88693 +	869 16187 -	0
10	0,46797 26598 77471 +	445 16955	74 29431 72506 +	889 93374 -	50
20	0,46801 55043 94426	434 16911 +	72 02341 79132 +	910 70508 -	40
30	05 83478 11338	423 16767	69 75631 08624	931 47589 -	30
40	10 11901 28104 +	412 16521 +	67 48699 61035	952 24616 -	20
50	14 40313 44626	401 16175 +	65 21747 36418 -	973 01590 -	10
55	0 18 68714 60802	390 15729	62 94774 34827 +	2 26993 78511 -	0
10	22 97104 76531	379 15182	60 67780 56316	2 27014 53379	50
20	27 25483 91713	368 14534	58 40766 00937	035 32193	40
30	31 53852 06247	357 13785 +	56 13730 68744	056 08953 +	30
40	35 82209 20032	346 12936	53 86674 59790 +	076 85661	20
50	40 10555 32968	335 11986	51 59297 74129 +	097 62315	10
56	0 44 38890 44954	324 10935	49 32500 11814 -	118 38915 +	0
10	48 67214 55889 +	313 09784	47 05381 72899	139 15462 +	50
20	52 95527 65673	302 08532	44 78242 57436 +	159 91956 +	40
30	57 23829 74205	291 07179	42 51082 65480	180 68307	30
40	61 52120 81384	280 05726	40 23901 97083	201 44784	20
50	65 80400 87110	269 04171 -	37 96700 52299	222 21117	10
57	0 70 08669 91281	258 02517	35 69478 31181	242 97397 -	0
10	74 36927 93798	247 00761 -	33 42235 33784	263 73624 -	50
20	78 65174 94560 -	235 98905 -	31 14971 60159	284 49798 -	40
30	82 93410 93466	224 96949	28 87687 10361	305 25918	30
40	87 21635 90415	213 94891	26 60381 84443	326 01984	20
50	91 49849 85307	202 92733	24 33053 82459	346 77997	10
58	0 0,46895 78052 78049	191 90475	22 05709 04462	367 53957	0
10	0,46900 06244 68515	180 88116	19 78341 50504	388 29863	50
20	04 34425 56631	169 85656	17 50953 20641	409 05716	40
30	08 62595 42287	158 83095	15 23544 14925	429 81515	30
40	12 90754 25383	147 80434	13 96114 33410	450 57261	20
50	17 18902 05817	136 77672 +	10 68663 76148	471 32953	10
59	0 21 47038 83489 +	125 74810	08 41192 43195	492 08592 +	0
10	25 75164 58299 +	114 71847	06 13700 34602 +	512 84178	50
20	30 03279 30146 +	103 68783	03 86187 50424	533 59710	40
30	34 31382 98929 +	92 65619	0,88301 58653 90714	554 35188	30
40	38 59475 64348	81 62374	0,88299 31099 55225	575 10613	20
50	42 87557 26922	70 59128	97 03524 44912	596 85955	10
60	0,46947 15627 85891	4 28070 58988	0,88294 75928 58927	2 27295 85955	0
"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence							
0	0	0,46947	15627	85891	4	28059	55522	0,88294	75928	58927	2	27616	61303	0	60
	10	31	43687	41413	048	51955	92	48311	97624	637	36567	50			
	20	55	71735	93368 +	037	48988	90	20674	61056	658	11778 +	40			
	30	59	99773	41656 +	026	44520	87	93016	49277	678	86936	30			
	40	64	27799	86176 +	015	40651	85	65337	62341	699	62040	20			
	50	68	55815	26828	4	28004	83	37638	00301	720	37090 +	10			
1	0	72	83810	63510	4	27993	32612	81	09917	63210	741	12087 +	0	39	
	10	77	11812	96122 +	982	28449	78	82176	51122	761	87031	50			
	20	81	39795	24564 +	971	24171	76	54414	64091 +	782	61921	40			
	30	85	67266	48735 +	960	19799	74	26632	02170 +	863	36757 +	30			
	40	89	95726	68535	949	15327	71	98828	65413	824	11540	20			
	50	94	23675	83862	938	10754	69	71004	53872 +	844	86269 -	10			
2	0	0,46998	51613	94616 +	927	06081	67	43159	67603	865	60945	0	38		
	10	0,47002	79541	00697 +	916	01307	65	15294	06658	886	35567	50			
	20	07	07457	02004 +	904	06432	62	87407	71090 +	907	10136	40			
	30	11	35361	98437	893	91457	60	59500	60955	927	84651	30			
	40	15	63255	89695	882	86382	58	31572	76304	948	59112 -	20			
	50	19	91138	76276 -	871	81205	56	03624	17191 +	969	33520 +	10			
3	0	24	19010	57482	860	75929	53	75654	83671	2	27999	07874 +	0	37	
	10	28	46871	33411	849	70551	51	47664	75796 +	2	28010	82175 +	50		
	20	32	74721	03962	838	65073	49	19653	93621 +	031	56422 +	40			
	30	37	02559	69036	827	59495	46	91622	37199	052	30616	30			
	40	41	30387	28531	816	53816	44	63570	06583	073	04756	20			
	50	45	58203	82347	805	48036	42	35497	01827	093	78842	10			
4	0	49	86009	30383	794	42156	40	07403	22985	114	52875	0	36		
	10	54	13803	72539	783	36175	37	79288	70110	135	26854	50			
	20	58	41587	08714	772	30094	35	51153	43256 +	156	00779 +	40			
	30	62	69359	38809	761	23912	33	22997	42477	176	74651	30			
	40	66	97120	62721	750	17630	30	94820	67826	197	48469 -	20			
	50	71	24870	86351	739	11247	28	66623	19356 +	218	22234	10			
5	0	75	52609	91598	728	04763	26	38404	97122 -	238	97945	0	35		
	10	79	80337	96362	716	98179	24	10166	01178	259	69602	50			
	20	84	08054	94541 +	705	91495	21	81906	31375	280	43205	40			
	30	88	35760	86036 +	694	84710	19	53625	88370	301	16755	30			
	40	92	63455	70747	683	77824	17	25324	71614 -	321	90252	20			
	50	0,47096	91139	48571 +	672	70838	14	97002	81362 +	342	63694 +	10			
6	0	0,47101	18812	19410	661	63752	12	68660	17668	363	37083 -	0	34		
	10	05	46473	83162	650	56565	10	40296	80584	384	10419	50			
	20	09	74124	39726 +	639	49277	08	11912	70165 +	404	83700	40			
	30	14	01763	89004	628	41889	05	83507	86465	425	56928 +	30			
	40	18	29392	30893	617	34490	03	55082	29536 +	446	30102 +	20			
	50	22	57009	65293	606	26811	0,88201	26635	99434	467	03223	10			
7	0	26	84615	92104	595	19121	0,88198	98168	96210 +	487	76290	0	33		
	10	31	12211	11226	584	11331	96	69681	19920 +	508	49303	50			
	20	35	39795	22557	573	03440	94	41172	70617 +	529	22262 +	40			
	30	39	67368	25997	561	95449	92	12643	48355	549	95168 +	30			
	40	43	94930	21447	550	87357	89	84993	53187	570	68020 +	20			
	50	48	22481	08805	539	79165	87	55522	85166 +	591	40818	10			
8	0	52	50020	87970	528	70873	85	26931	44348	612	13563	0	32		
	10	56	77549	58843	517	62479	82	98319	30785	632	86254	50			
	20	61	05067	21323	506	53986	80	69686	44531	653	58891	40			
	30	65	32573	73309	495	45392	78	41032	85640	674	31474	30			
	40	69	60069	20701	484	36697	76	12358	54166	695	04004	20			
	50	73	87553	57398	473	27902	73	83663	50162	715	76479 +	10			
9	0	78	15026	85300 +	462	19006	71	54947	73682 +	736	48901 +	0	31		
	10	82	42489	04307 +	451	10010	69	26211	24781	757	21270	50			
	20	86	69940	14318	440	00914	66	97454	03511	777	93584 +	40			
	30	90	97380	15232 +	428	91717	64	68676	09926	798	65845 +	30			
	40	95	24809	06949 +	417	82420	62	39877	44081	819	38052 +	20			
	50	0,47190	52226	89369 +	4	27406	60	11058	06028 +	2	28840	10205 +		10	
10	0	0,47203	79633	62391 +	0,88157	82217	95823					0	30		
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence							



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0	0,47203 79633 60391	4 27395 63523	0,88157 82217 95823	0 88660 82305	50
	10	08 07029 25915	384 53925	55 53357 13518	881 54350	40
	20	12 34413 79839	373 44225	53 24479 59168	902 26342	30
	30	16 61787 24065	369 34426	50 95573 48225	922 98280	20
	40	20 89149 58491	351 24525	48 66656 34545	943 70164	10
	50	25 16500 83016 +	340 14525	46 37726 64381	964 41995	0
11	0	29 43840 97541 +	329 04424	44 08742 22386	2 8985 13771	49
	10	33 71170 01965 +	317 94222	41 79757 08614	2 9005 84994	50
	20	37 98487 96188	306 83920	39 50751 23120	026 57163	40
	30	42 25794 80108 +	295 73518	37 21724 65957	047 28778 +	30
	40	46 53090 53626	284 63015	34 92677 37178 +	068 00339 +	20
	50	50 80375 16642	273 52412	32 63609 36839	088 71847	10
12	0	55 07648 69054	262 41708	30 34520 64992	109 43300 +	48
	10	59 34911 10762 +	251 30904 +	28 05411 21691 +	130 14700 +	50
	20	63 62162 41667	240 20000	25 76281 06991 +	150 86046	40
	30	67 89402 61666 +	229 08995	23 47130 20945 +	171 57338	30
	40	72 16631 70661 +	217 97889 +	21 17958 63607	192 28576	20
	50	76 43849 68551	206 86684	18 88766 35031	212 99760 +	10
13	0	80 71056 55235	195 75377	16 59553 35270	233 70891	47
	10	84 98252 30612 +	184 63971	14 30319 64379	254 41967	50
	20	89 25436 94583 +	173 52464	12 01065 22412	275 12990	40
	30	93 52610 47047 +	162 40856	09 71790 09421 +	295 83959	30
	40	0,47297 79772 87904 +	151 29149	07 42494 25463	316 54873 +	20
	50	0,47302 06924 17053	140 17340	05 13177 70589	337 25734 +	10
14	0	06 34064 34394	129 05432	02 83840 44854 +	357 96541 +	46
	10	10 61193 39826	117 93423	0,88100 54482 48313	378 67295	50
	20	14 88311 33249	106 81313 +	0,88098 25103 81018	399 37994	40
	30	19 15418 14562 +	095 69104	95 95704 43024	420 08639 +	30
	40	23 42513 83666 +	084 56793 +	93 66284 34384	440 79230 +	20
	50	27 69598 40460	073 44383	91 36843 55153 +	461 49768	10
15	0	31 96671 84843 +	062 31872 +	89 07382 05385	482 20251 +	45
	10	36 23734 16715 +	051 19261	86 77899 85134	502 90681	50
	20	40 50785 35976 +	040 06549 +	84 48396 94452 +	523 61057	40
	30	44 77825 42526	028 93737	82 18873 33395 +	544 31378 +	30
	40	49 04854 36263	017 80825	79 89329 02017	565 01646	20
	50	53 31872 17088	4 27006 67812	77 59764 00370 +	585 71860	10
16	0	57 58878 84900	4 26995 54699	75 30178 28510 +	606 42020	44
	10	61 85874 39599	984 41485	73 00571 86490 +	627 19126	50
	20	66 12858 81084	973 28171 +	70 70944 74365	647 82177	40
	30	70 39832 09255 +	962 14757	68 41296 92187	668 52175 +	30
	40	74 66794 24013	951 01242 +	66 11628 40011 +	689 22119 +	20
	50	78 93745 25255	939 87627 +	63 81939 17892	709 92009 +	10
17	0	83 20685 12883 +	928 73912 +	61 52229 25883	730 61845 +	43
	10	87 47613 86795	917 60997	59 22498 64037 +	751 31627 +	50
	20	91 74531 46892 +	906 46181	56 92747 32410	772 01355	40
	30	0,47396 01437 93073 +	895 32164 +	54 62975 31055	792 71029	30
	40	0,47400 28333 25237 +	884 18648	52 33182 60026	813 40649	20
	50	04 55217 43285 +	873 03831	50 03369 19377	834 10215	10
18	0	08 82090 47116	861 89513 +	47 73535 09162	854 79727	42
	10	13 08952 36629	850 79096	45 43680 29435	875 49184 +	50
	20	17 35803 11725	839 60578	43 13804 80250 +	896 18588 +	40
	30	21 62642 72303 +	828 49959 +	40 83908 61662	916 87938 +	30
	40	25 89471 18262	817 31241	38 53991 73723	937 57234	20
	50	30 16288 49503	806 16422	36 24054 10489 +	958 26475	10
19	0	34 43094 65925	795 01502 +	33 94095 90014	978 95663 +	41
	10	38 69889 67428	783 86483	31 64116 94350 +	2 9999 64797	50
	20	42 96673 53911	772 71363	29 34117 29253	3 0020 33876 +	40
	30	47 23446 25274	761 56143	27 04096 95677	041 02902	30
	40	51 50207 81416	750 40822 +	24 74055 97722	061 71873 +	20
	50	55 76958 22239	4 26739 25401	22 43994 29022	3 0082 40790 +	10
20	0	0,47460 03697 47640		0,88020 13911 80111		40
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



"	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"						
20	0	0,47460	03697	47640 +	4 26728	09880 +	0,88020	13911	80111	2 30103	09654	0	40
	10	64	30425	57520 +	716	94259	17	83808	70457	123	78463	50	
	20	68	57142	51779 +	705	78537	15	53684	91994	144	47218	40	
	30	72	83848	30316 +	694	62715	13	23549	44776	165	15919	30	
	40	77	10542	93031 +	683	46792 +	10	93375	28857	185	84566	20	
	50	81	37226	39824 +	672	30770	08	63189	44290 -	206	53159	10	
21	0	85	63898	70594 +	661	14647	06	32982	91132	227	21697 +	50	39
	10	89	90559	85242	649	98424	04	02755	69434 +	247	99182	40	
	20	94	17209	83666	638	82100 +	0,88001	72007	79252 -	268	58612 -	30	
	30	0,47498	43848	65766 -	627	65677	0,87999	42239	20640	289	26989	20	
	40	0,47502	70476	31443	616	49153	97	11949	93651	309	95311	10	
	50	06	97092	80596	605	32528 +	94	81639	98340 +	330	63579	0	38
22	0	11	23698	13124 -	594	15804	92	51309	34761 +	351	31793	50	
	10	15	50292	28928 -	582	98979	90	20958	02968 +	371	99952 +	40	
	20	19	76875	27907 -	571	82054	87	90586	03015 +	392	68058 +	30	
	30	24	03447	09961 -	560	65028 +	85	60193	34917 -	413	36110	20	
	40	28	30007	74990	549	47903	83	29779	98847 +	434	04107	10	
	50	32	56557	22893	538	30677	80	99345	94740 +	454	72050	0	37
23	0	36	83095	53570 +	527	13351	78	68891	22690 +	475	39939	50	
	10	41	09622	66921 +	515	93924 -	76	38415	82751	496	97774	40	
	20	45	36138	62846	504	78398	74	07919	74977	516	75554 -	30	
	30	49	62643	41244	493	60771	71	77402	99422 +	537	43281	20	
	40	53	89137	02015	482	43044	69	46865	56141 +	558	10953 -	10	
	50	58	15619	45058 -	471	25216 -	67	16307	45188	578	78571 +	0	36
24	0	62	42090	70275	460	07289	64	85728	66616 -	599	46135 +	50	
	10	66	68550	77564	448	89261	62	53129	20481	620	13645	40	
	20	70	94999	66825	437	71133	60	24599	06836	640	81100 +	30	
	30	75	21437	37958	426	52904 +	57	93868	25735 +	661	48501 -	20	
	40	79	47863	90863	415	34976	55	63206	77234	682	15849	10	
	50	83	74279	25439	404	16147 +	53	32524	61385	702	83141 +	0	35
25	0	88	00683	41586	392	97618 +	51	01821	78243 +	723	50380	50	
	10	92	27076	39204 +	381	78989	48	71098	27863 +	744	17564 +	40	
	20	0,47596	53458	18193 +	370	60259 +	46	40354	10299	764	84694 +	30	
	30	0,47600	79828	78453	359	41430	44	09589	25604	785	51770 +	20	
	40	05	06188	19883	348	22500	41	78803	73833 +	806	18792	10	
	50	09	32536	42383 +	337	03470	39	47997	55041 +	826	85759	0	34
26	0	13	58873	45853 +	325	84340	37	17170	69281 +	847	52673	50	
	10	17	85199	30193	314	65109 +	34	86323	16609	868	19531 +	40	
	20	22	11513	95302 +	303	45778 +	32	55454	97077	888	86336 -	30	
	30	26	37817	41081	292	26347 +	30	24566	10741	909	53086 +	20	
	40	30	64109	67428 +	281	06816 +	27	93656	57654	930	19782 +	10	
	50	34	90309	74245	269	87185 +	25	62726	37871 -	950	86424 +	0	33
27	0	39	16660	61430 +	258	67454	23	31775	51447	971	53012	50	
	10	43	42919	28884 +	247	47622	21	00803	98435	0 30992	19545	40	
	20	47	69166	76506 +	236	27690 +	18	69811	78890	2 31012	86024	30	
	30	51	95403	04196 +	225	07658	16	38798	92865 -	033	52449	20	
	40	56	21628	11855	213	87526	14	07765	40417	054	18819	10	
	50	60	47841	99381	202	67293 +	11	76711	21597	074	85135	0	32
28	0	64	74044	66674 -	191	46961	09	45636	36462 +	095	51397	50	
	10	69	00236	13635	180	26528 +	07	14540	85065 +	116	17604 +	40	
	20	73	26416	40163 +	169	05995 +	04	83424	67461	136	83757 +	30	
	30	77	52585	46159	157	85362	02	52287	83704	157	49856	20	
	40	81	78743	31521 +	146	64629	0,87900	21130	33848	178	15900 -	10	
	50	86	04889	96150 +	135	43795 +	0,87897	89952	17947 +	198	81890 +	0	31
29	0	90	31025	39946	124	22862	95	58753	36057	219	47826 +	50	
	10	94	57149	62808	113	01828	93	27533	88230 +	240	13707 +	40	
	20	0,47698	83262	64636	101	80694 -	90	96293	74523	260	79534 +	30	
	30	0,47703	09364	45330 -	090	59460 +	88	65032	94988	281	45307 +	20	
	40	07	35455	04790 +	079	38126	86	33751	49680 +	302	11025 +	10	
	50	11	61534	42916 +	4 26068	16691 +	84	02449	38655	2 31322	76689 +	0	30
30	0	0,47715	87602	59608 +			0,87881	71126	61965 +				
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence								





	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
40	0,47971 31132 50246	4 25382 19922 +	0,87742 53979 54582	2 32581 79191	20
10	75 56514 70168 +	370 92284	40 21397 75390 +	602 41475	50
20	79 81885 62452 +	359 64545 +	37 88795 33915 +	623 03704	40
30	84 07245 26998	348 36707 -	35 56172 30211 +	643 65878 +	30
40	88 32593 63705 +	337 08769	33 23528 64333	664 27998	20
50	92 57930 72474 +	325 80731	30 90864 36335	684 90063 -	10
41	0,47996 83256 53205 +	314 52592 +	28 58179 46271 +	705 52073 -	19
10	0,48001 03571 05798	303 24354 +	26 25473 94198	726 14029 -	50
20	05 33874 30152 +	291 96016 +	23 92747 80168 +	746 75930 -	40
30	09 59166 26168 +	280 67578	21 60001 04238 +	767 37776 -	30
40	13 84446 93747	269 39040	19 27233 66461 +	787 99568	20
50	18 09716 32787	258 10402	16 94445 66893 +	808 61305	10
42	22 34974 43189	246 81664	14 61637 05589	829 22987	18
10	26 60221 24853	235 52826	12 28897 82602	849 84614 -	50
20	30 85456 77679	224 23888	09 95957 97987 +	870 46187	40
30	35 10681 01567 +	212 94850 +	07 63087 51800 +	891 07705	30
40	39 35893 96418	201 65712 +	05 30196 44095 +	911 69168	20
50	43 61095 62130 +	190 36475	02 97284 74927	932 30576 +	10
43	47 86285 98605 +	179 07137 +	0,87700 64352 44350 +	952 91930 +	17
10	52 11465 05742 +	167 77699 +	0,87698 31399 52420 +	973 53229	50
20	56 36632 83442 +	156 48162	95 98425 99191	2 32994 14473 -	40
30	60 61789 31604 +	145 18524 +	93 65431 84718	2 33014 75663	30
40	64 86934 50129	133 88787	91 32417 09055	035 36797 +	20
50	69 12008 38916 +	122 58950	88 99381 72257	055 97877 +	10
44	73 37190 97866 +	111 29013	86 66325 74380 +	076 58902 +	16
10	77 62302 26879 +	099 98975 +	84 33249 15478	097 19872 +	50
20	81 87402 25855	088 68838 +	82 00151 95605 +	117 80788	40
30	86 12490 94693 +	077 38601 +	79 67034 14817 +	138 41649	30
40	90 37568 33295	066 08264 +	77 33895 73168 +	159 02455	20
50	94 62634 41560	054 77828	75 00736 70713 +	179 63206	10
45	0,48098 87689 19387 +	043 47291	72 67557 07507 +	200 23902	15
10	0,48103 12732 66679	032 16654 +	70 34356 83605 +	220 84543 +	50
20	07 37764 83333 +	020 85918	68 01135 99061 +	241 45130 +	40
30	11 62785 69251 +	4 25009 55081 +	65 67894 53931 +	262 05662 +	30
40	15 87795 24333	4 24998 24145 +	63 34632 48269	282 66139 -	20
50	20 12793 48478 +	986 93109	61 01349 82129 +	303 26501	10
46	24 37780 41587 +	975 61973	58 68046 55568	323 86929	14
10	28 62756 03560 +	964 30737	56 34722 68639 +	344 47241	50
20	32 87720 34297 +	952 99401	54 01378 21398	365 07499	40
30	37 12673 33698 +	941 67965 +	51 68013 13899	385 67702	30
40	41 37615 01664	930 36430	49 34627 46197	406 27850	20
50	45 62545 38094	919 04794 +	47 01221 18347	426 87943	10
47	49 87464 42888	907 73059	44 67794 30404	447 47981	13
10	54 12372 15947	896 41223 +	42 34346 82423	468 07964 +	50
20	58 37268 57170 +	885 09288 +	40 00878 74458	488 67893	40
30	62 62153 66459	873 77253 +	37 67390 06565	509 27766 -	30
40	66 87027 43712 +	862 45118 +	35 33880 78798 +	529 87585 -	20
50	71 11889 88831 +	851 12884	33 00350 91213	550 47349 +	10
48	75 36741 01715 +	839 80549 +	30 66800 43863 +	571 07058 -	12
10	79 61580 82264 +	828 48115	28 33229 36805 +	591 66712 -	50
20	83 86409 30379 +	817 15580 +	25 99637 70093	612 26311	40
30	88 11226 45960	805 82946 +	23 66025 43781 +	632 85855 -	30
40	92 36032 28906 +	794 50212 +	21 32392 57926	653 45345	20
50	0,48196 60826 79119	783 17378 +	18 98739 12581	674 04779	10
49	0,48200 85609 96498	771 84445	16 65065 07801 +	694 64159	11
10	05 10381 80943	760 51411 +	14 31370 43642 +	715 23483 -	50
20	09 35142 32354 +	749 18278	11 97655 20159	735 82753	40
30	13 59891 50632 +	737 85045	09 63919 37406	756 41967 -	30
40	17 84629 35677 +	726 51712	07 30162 95438 +	777 01127	20
50	22 09355 87389 +	4 24715 18279	04 96385 94311	2 33797 60232 -	10
50	0,48226 34071 05668 +		0,87602 62588 34078 +		0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence								
50	0	0,48226	34071	05668 +	4	24703	84746	0,87602	62588	34078 +	2	33818	19282	0	10	
	10	30	58774	90415		692	51114	0,87600	28770	14796		838	78277	50		
	20	34	83407	41529		681	17381 +	0,87597	94931	36519		859	37217	40		
	30	39	08148	58910 +		669	83549	95	61071	99302		879	96102	30		
	40	43	32818	42460		658	49617	93	27192	63201		900	54932	20		
	50	47	57476	92077		647	15585	90	93291	48269		921	13707	10		
51	0	51	82124	07663	6	81454	635	59370	34562	2	33982	89702	0	9		
	10	56	06759	89117		624	17223	86	25428		62135	941	72427		50	
	20	60	31384	36340		613	12891	83	91466		31043	962	31092		40	
	30	64	55997	49231		601	78460	81	57483		41341	979	23592		30	
	40	68	80399	27692		590	43930	79	23479		95085	999	48257		20	
	50	73	05189	71622		579	09299	76	89455		86328	024	06757		10	
52	0	77	29768	80921	5	567	74569	74	55411	21126	2	34003	48257	0	8	
	10	81	54336	55490		556	39738 +	72	21345	97534		065	23592	50		
	20	85	78892	95228 +		545	04808 +	69	87260	15606 +		085	81927	40		
	30	90	03438	00037 +		533	69779	67	53153	75399 +		106	40207	30		
	40	94	27971	69816		522	34649	65	19026	76667		126	98432	20		
	50	0,48298	52494	04465		510	99420	62	84879	20366		147	56602	10		
53	0	0,48302	77005	03885	4	499	64091	60	50711	05649	2	168	14717	0	7	
	10	07	01504	67976		488	28662	58	16522	32872		188	72776	50		
	20	11	25992	96638		476	03133	55	82313	02091		209	30781	40		
	30	15	50469	89772		465	27505	53	48083	13359		229	88731	30		
	40	19	74935	47277		454	21777	51	13832	66733		250	46626	20		
	50	23	99389	69053		442	85949	48	79561	62268		271	04465	10		
54	0	28	23832	55002	3	431	50021	46	45270	00018	2	291	62250	0	6	
	10	32	48264	05023		420	13993	44	10937	80038		312	19979	50		
	20	36	72684	19017		408	77866	41	76625	02384		332	77634	40		
	30	40	97092	96883		397	41639	39	42271	67110		353	35273	30		
	40	45	21490	38523		386	05312	37	07897	74272		373	92838	20		
	50	49	45876	43835		374	68886	34	73563	23925		394	50347	10		
55	0	53	70251	12721	2	363	32360	32	39088	16124	2	415	07801	0	5	
	10	57	94614	45081		351	95734	30	04652	30924		435	65200	50		
	20	62	18966	40815		340	59908	27	70196	28380		456	22544	40		
	30	66	43306	99823		329	22182	25	35719	48548		476	79833	30		
	40	70	67636	22006		317	85257	23	01222	11481		497	37066	20		
	50	74	91954	07263		306	48232	20	66704	17236		517	94245	10		
56	0	79	16260	53496	1	295	11108	18	32165	65868	2	538	51368	0	4	
	10	83	40555	66604		283	73883	15	97606	57431		559	08437	50		
	20	87	64839	40487		272	36559	13	63026	91981		579	65430	40		
	30	91	89111	77047		260	99135	11	28426	69573		600	22408	30		
	40	0,48396	13372	76182		249	61612	08	93805	90262		620	79511	20		
	50	0,48400	37622	37794		238	23988	06	59164	54103		641	36158	10		
57	0	04	61860	61783	0	226	86265	04	24502	61122	2	661	92651	0	3	
	10	08	86087	48049		215	48443	0,87501	89820	11463		682	49688	50		
	20	13	10302	96492		204	10520	0,87499	55117	05093		703	06371	40		
	30	17	34507	97012		193	72498	97	20393	42094		723	62998	30		
	40	21	58699	79511		181	34376	94	85649	22524		744	19270	20		
	50	25	82881	13887		169	96155	92	50884	46438		764	76087	10		
58	0	30	07051	10043	0	158	57834	90	16099	13889	2	785	32548	0	2	
	10	34	31209	67876		147	19413	87	81293	24934		805	88055	50		
	20	38	55356	87289		135	80892	85	46466	79628		826	42306	40		
	30	42	79492	68182		124	42272	83	11619	78026		847	01602	30		
	40	47	03617	10454		113	03552	80	76522	20183		867	57843	20		
	50	51	27730	14006		101	64732	78	41864	06155		888	14028	10		
59	0	55	51831	78738	0	090	25813	76	06955	35996	2	908	70159	0	1	
	10	59	75922	04551		078	86794	73	72026	09762		929	26234	50		
	20	64	00000	91345		067	47675	71	37076	27207		949	82254	40		
	30	68	24068	39020		056	08457	69	02105	89288		970	38219	30		
	40	72	48124	47477		044	69138	66	67114	95160		2	34990	20		
	50	76	72169	16616		4	24033	29721	64	32103		45177 +	2	35011		10
60	0	0,48480	96202	46337	0	0,87461	97071	39396	2	35032	05782	0	0	0		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0	0,48480 96202 46337	4 24021 90203 +	0,87461 97071 39396	2 35052 61525 +	0	60
	10	85 20224 36540 +	4 24010 50586 +	59 62018 77870	073 17214	50	
	20	89 44234 87127	4 23999 10870	57 26945 60656	093 72847 +	40	
	30	93 68233 97997	987 71053 +	54 91851 87808 +	114 28425 +	30	
	40	0,48497 92221 69050 +	976 31137 +	52 56737 59383	134 83948 +	20	
	50	0,48502 16198 00188	964 91121 +	50 21602 75434 +	155 39416	10	
1	0	06 40162 91309 +	953 51006 +	47 86447 36019	175 94828	0	59
	10	10 64116 42316	942 10791 +	45 51271 41190 +	196 50185	50	
	20	14 88058 53107	930 70476 +	43 16074 91005 +	217 05487	40	
	30	19 11989 23584	919 30062 +	40 80857 85519	237 60733	30	
	40	23 35908 53646	907 89548 +	38 45620 24785 +	258 15924 +	20	
	50	27 59816 43194 +	896 48935	36 10362 08861 +	278 71060	10	
2	0	31 83712 92129 +	885 08211 -	33 75083 37801	299 26149 +	0	58
	10	36 07598 00351 +	873 67409	31 39784 11660 +	319 81166	50	
	20	40 31471 67760 +	862 26496 +	29 04464 30494 +	340 36136	40	
	30	44 55333 94257	850 85484 +	26 69123 94359	360 91050 +	30	
	40	48 79184 79741	839 44372 +	24 33763 03308 +	381 45909 +	20	
	50	53 03024 24114	828 03161 +	21 98381 57399	402 00713 +	10	
3	0	57 26852 27275	816 61850 +	19 62979 56685	422 55462	0	57
	10	61 50668 89125 +	805 20440	17 27557 01223	443 10155 +	50	
	20	65 74474 09565 +	793 78929 +	14 92113 91067 +	463 64793 +	40	
	30	69 98267 88495	782 37320	12 56650 26274	484 19376	30	
	40	74 22050 25815	770 93610 +	10 21166 06898	504 73903 +	20	
	50	78 45821 21425 +	759 53801 +	07 85661 32995	525 28375	10	
4	0	82 69580 75227	748 11893	05 50136 04619 +	545 82791 +	0	56
	10	86 93328 87120	736 69884 +	03 14590 21828	566 37153	50	
	20	91 17065 57004 +	725 27777	0,87400 79023 84675	586 91458 +	40	
	30	95 40790 84781 +	713 85569 +	0,87398 43436 93216 +	607 45709	30	
	40	0,48599 64504 70351	702 43262 +	96 07829 47507	627 99904	20	
	50	0,48603 88207 13613 +	691 00856	93 72201 47603	648 54044	10	
5	0	08 11898 14469 +	679 58350	91 36552 93559	669 08128	0	55
	10	12 35577 72819	668 15744	89 00883 85431	689 62157	50	
	20	16 59245 88563	656 73038 +	86 65194 23274	710 16130 +	40	
	30	20 82902 61602	645 30234	84 29484 07143 +	730 70048 +	30	
	40	25 06547 91836	633 87329 +	81 93753 37095	751 23911 +	20	
	50	29 30181 79165	622 44325 +	79 58002 13183 +	771 77718 +	10	
6	0	33 53804 23490 +	611 01221 +	77 22230 35465	792 31470 +	0	54
	10	37 77415 24712	599 58018 +	74 86438 03995	812 85167	50	
	20	42 01014 82730 +	588 14716	72 50625 18828	833 38808	40	
	30	46 24602 97446 +	576 71313 +	70 14791 80020	853 92393 +	30	
	40	50 48179 68760	565 27811 +	67 78937 87627	874 45923 +	20	
	50	54 71744 96571 +	553 84210	65 43063 41703 +	894 99398	10	
7	0	58 95298 80781 +	542 40509	63 07168 42305	915 52817 +	0	53
	10	63 18841 21291	530 96708 +	60 71252 89487 +	936 06181 +	50	
	20	67 42372 17999 +	519 52808 +	58 35316 83306 +	956 59489 +	40	
	30	71 65891 70808	508 08809	55 99360 23816 +	977 12742 +	30	
	40	75 89399 79617	496 64710	53 63383 11074	2 35997 65940	20	
	50	80 12896 44327	485 20511	51 27385 45134 +	2 36018 19082	10	
8	0	84 36381 64838	473 76213	48 91367 26052 +	038 72168 +	0	52
	10	88 59855 41050 +	462 31815	46 55328 53884	059 25199 +	50	
	20	92 83317 72866	450 87317 +	44 19269 28685	079 78175	40	
	30	0,48697 06768 60183 +	439 42721	41 83189 50510	100 31095	30	
	40	0,48701 30208 02904 +	427 98024 +	39 47089 19415	120 83959 +	20	
	50	05 53636 00929	416 53228 +	37 10968 35455 +	141 36768 +	10	
9	0	09 77052 54157 +	405 08333	34 74826 98687 +	161 89522	0	51
	10	14 00437 62490 +	393 63338 +	32 38665 09165 +	182 42220	50	
	20	18 23851 25829	382 18244	30 02482 66945 +	202 94862 +	40	
	30	22 47233 44073	370 73050	27 66279 72083	223 47449 +	30	
	40	26 70604 17122 +	359 27756 +	25 30056 24633 +	243 99981	20	
	50	30 93963 44879	4 23347 82363 +	22 93812 24652 +	2 36264 52457	10	
10	0,48735 17311 27242 +		0,87320 57547 72196		0	50	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence					
10	0	0,48735 17311 27242 +	4 23336 36871	0,87320 57547 72196	2 36285 04877	0	50			
	10	39 40647 64113		18 21262 67318 +				305 57242	50	
	20	43 63972 55392		324 91279				15 84957 10076 +	326 09551 +	40
	30	47 87286 00979 +		313 45587 +				13 48631 00525	346 61865	30
	40	52 10588 00776		301 99796 +				11 12284 38720	367 14053 +	20
50	56 33878 54682	290 53906	08 75917 24716 -	387 66146	10					
11	0	60 57157 62598	279 07916	06 39329 58570 -	408 18233	0	49			
	10	64 80425 24424 -		267 61826 -				04 63121 40337	428 70264 +	50
	20	69 03681 40062		256 15637 +				0,87301 66692 70072 +	449 22240 +	40
	30	73 26926 09411		244 69349				0,87299 30243 47831 +	469 74161	30
	40	77 50159 32372		233 22961				06 93773 73670 +	490 26026	20
50	81 73381 08846	221 76474	04 57283 47645	510 77835	10					
12	0	85 96591 38730 -	198 83200 +	02 20772 69809 +	531 29588 -	0	48			
	10	90 19790 21933		89 84241 40221				509 84516	50	
	20	94 42977 58348		187 36414 +				87 47689 58934	551 81287	40
	30	0,48798 66153 47877 +		175 89529 +				85 11117 26005	572 32929	30
	40	0,48802 89317 90422		164 42544 +				82 74224 41489	592 84516	20
50	07 12470 85882	152 95460 -	80 37911 05441	613 36047 +	10					
13	0	11 35612 34159 +	141 48277	78 01277 17918 +	633 87523	0	47			
	10	15 58742 35153		130 00993 +				75 64622 78976	654 38943	50
	20	19 81860 88764		118 53611				73 27947 88668 +	674 90307	40
	30	24 04967 94893		107 06129				70 91252 47052 +	695 41616	30
	40	28 28063 53441		095 58547 +				68 54536 54183 +	715 92869	20
50	32 51147 64307 +	084 10866 +	66 17800 10117	736 44066 +	10					
14	0	36 74220 27393	072 63086 +	63 81043 14908 -	756 95208 +	0	46			
	10	40 97281 42600		61 44265 68614				777 46294 -	50	
	20	45 20331 09827 +		61 15206 -				59 07467 71289	797 97325	40
	30	49 43369 28976		049 67227				56 70649 22989 +	818 48300	30
	40	53 66395 99946		038 19148 +				54 33810 23770	838 99219	20
50	57 89411 22639	015 22693	51 96950 73687 +	859 50082 +	10					
15	0	62 12414 96955	4 23003 74316	49 60070 72797	880 00890 +	0	45			
	10	66 35407 22794 +		47 23170 21154 +				900 51642 +	50	
	20	70 58388 00058		44 86249 18815 +				921 02339	40	
	30	74 81357 28646 +		969 28588 +				941 52980	30	
	40	79 04315 08460		957 79813 +				962 03565	20	
50	83 27261 39400	946 30939 +	37 75363 08176	2 36982 54094 +	10					
16	0	87 50196 21366	934 81966	35 38360 03607 -	37003 04568	0	44			
	10	91 73119 54259 -		923 32893				33 01336 48621 -	023 54986	50
	20	0,48895 96031 37980 -		911 83721				30 64292 43273	044 05348 +	40
	30	0,48900 18931 72429 +		900 34449				28 27227 87617 +	064 55655	30
	40	04 41820 57507 +		888 85078				25 90142 81711 +	085 05906	20
50	08 64697 93115 +	877 35607 +	23 53037 25610 +	105 56101	10					
17	0	12 87563 79153	865 86038	21 15911 19370	126 06240 +	0	43			
	10	17 10418 15521 +		854 36368 +				18 78764 63046	146 56324	50
	20	21 33261 02121 +		842 86600				16 41597 56693 +	167 06352	40
	30	25 56092 38853		831 36731 +				14 04410 00369 +	187 56324 +	30
	40	29 78912 25617 +		819 86764 +				11 67201 94128 +	208 06241	20
50	34 01720 62315	808 36697 +	09 29973 38027	228 56101 +	10					
18	0	38 24517 48846	796 86531 +	06 92724 32120 +	249 05906 +	0	42			
	10	42 47302 85112		785 36265 +				04 55454 76465	269 56655 +	50
	20	46 70076 71012 -		773 85900 +				0,87202 18164 71116	290 05349	40
	30	50 92839 06449		762 35436 +				0,87199 80854 16129 -	310 54986 +	30
	40	55 15589 91321 +		750 84872 +				97 43523 11561	331 04968 +	20
50	59 38329 25531 +	739 34209 +	95 06171 57466 -	351 54094	10					
19	0	63 61057 08978 +	727 83447	92 68799 53902	372 03565	0	41			
	10	67 83773 41564		90 31407 00922 +				392 52979	50	
	20	72 06478 23188 -		716 32585 +				87 93993 98584 -	413 02338	40
	30	76 29171 53759		704 81624 -				85 56560 46944	433 51641	30
	40	80 51853 33156		693 30564				83 19106 46056	454 00888	20
50	84 74523 61301	681 79404	80 81631 95977	474 50079	10					
20	0,48988 97182 38087	4 22658 76786	0,87178 44136 96762 +	2 37494 99214 +	0	40				
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence					



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence				
20	0	0,48988 97182 38087	4 22647 25328 +	0,87178 44136 96762 +	2 37515 48294	0 40			
	10	93 19829 63415		76 06621 48468			535 97318	50	
	20	0,48997 42465 37186 +		624 22114 +			73 69085 51150	556 46286	40
	30	0,49001 65089 59301		612 70358 +			71 31529 04864 +	576 95198	30
	40	05 87702 29659 +		601 18503 +			68 93952 09666	597 44054 +	20
21	50	10 10303 48163	589 66549	66 56354 65612	617 92855	10			
	0	14 32893 14712	578 14495	64 18736 72757	638 41599 +	0 39			
	10	18 55471 29207	566 63411 +	61 81098 31158	658 90288	50			
	20	22 78037 91548	555 10089	59 43439 40869 +	679 38921	40			
	30	27 00593 01637 -	543 57737 +	57 05760 01948 +	699 87498	30			
22	40	31 23136 59375	532 05286	54 68060 14450 +	720 36019	20			
	50	35 45668 64661 +	520 52735 +	52 30339 78431 +	740 84484 +	10			
	0	39 68189 17397	509 00086	49 92598 93947	761 32894	0 38			
	10	43 90698 17483	497 47337	47 54837 61053 +	781 81247	50			
	20	48 13195 64819 +	485 94488 +	45 17055 79806	802 29545	40			
23	30	52 35681 59308	474 41540 +	42 79253 50261 +	822 77786 -	30			
	40	56 58156 00848 +	462 88493 +	40 41430 72475	843 25972 +	20			
	50	60 80618 89342 +	451 35347 +	38 03587 46502 +	863 74102	10			
	0	65 03070 24689 +	439 82101 +	35 65723 72400	884 22176 +	0 37			
	10	69 25510 06791 +	428 28757	33 27839 50224	904 70194 +	50			
24	20	73 47938 35548	416 75312 +	30 89934 80029 +	925 18156 +	40			
	30	77 70355 10861	405 21769	28 52009 61873	945 66063	30			
	40	81 92760 32630	393 68126 +	26 14063 95810	966 13913	20			
	50	86 15154 00756 +	382 14384 +	23 76097 81897	987 37986 61707 +	10			
	0	90 37536 15141	370 60543	21 38111 20189 +	38007 09446	0 36			
25	10	94 59996 75684	359 06602 +	19 00104 10743 +	027 57128	50			
	20	0,49098 82265 82286 +	347 52562 +	16 62076 53615	048 04755	40			
	30	0,49103 04613 34849	335 98423 +	14 24028 48860	068 52325	30			
	40	07 26949 33272 +	324 44185	11 85959 96534 +	088 99840 -	20			
	50	11 49273 77457 +	312 89847 +	09 47870 96694	109 47299	10			
26	0	15 71586 67305	301 35410 +	07 09761 49395	129 94701	0 35			
	10	19 93888 02715 +	289 80874 +	04 71631 54693 +	150 42048 -	50			
	20	24 16177 83589 +	278 26239	0,87102 33481 12645	170 89339	40			
	30	28 38456 09828 +	266 71504	0,87099 95310 23305 +	191 36574	30			
	40	32 60722 81332 +	255 16670	97 57118 86731 +	211 83753	20			
27	50	36 82977 98002 +	243 61737	95 18907 02978 +	232 30875	10			
	0	41 05221 59739 +	232 06704 +	92 80674 72103	252 77942	0 34			
	10	45 27453 66444	220 51573	90 42421 94160 +	273 24993	50			
	20	49 49674 18017	208 96342	88 04148 69207	293 71998	40			
	30	53 71883 14359	197 41011 +	85 65854 97299	314 18807	30			
28	40	57 94080 55370 +	185 85582 +	83 27540 78492	334 65650	20			
	50	62 16266 40953	174 30053 +	80 89206 12842 +	355 12436 +	10			
	0	66 38440 71006 +	162 74426	78 50851 00406	375 59167 +	0 33			
	10	70 60603 45432 +	151 18698 +	76 12475 41238 +	396 05842	50			
	20	74 82754 64131	139 62872 +	73 74079 35396 +	416 52460 +	40			
29	30	79 04894 27003 +	128 06947	71 35662 82936	436 99023 +	30			
	40	83 27022 33950 +	116 50922	68 97225 83912 +	457 45530	20			
	50	87 49138 84872 +	104 94798	66 58768 38382 +	477 91980 +	10			
	0	91 71243 79670 +	93 38575	64 20290 46402	498 38375	0 32			
	10	0,49195 93337 18245 +	81 82252 +	61 81792 08027	518 84713	50			
30	20	0,49200 15419 00498	70 25831	59 43273 23313 +	539 30996	40			
	30	04 37489 26329	58 69310	57 04733 92317 +	559 77222	30			
	40	08 59547 95639	47 12690	54 66174 15095 +	580 23392 -	20			
	50	12 81595 08329	35 55971	52 27993 91703	600 69506 +	10			
	0	17 03630 64300	23 99152 +	49 88993 22196	621 15564 +	0 31			
31	10	21 25654 63452 +	12 42235	47 50372 06631 +	641 61566 +	50			
	20	25 47667 05687 +	4 22000 85218	45 11730 45064 +	662 07512	40			
	30	29 69667 90905	4 21989 28102	42 73068 37552	682 53402 +	30			
	40	33 91657 19007 +	977 70887	40 34385 84149 +	702 99236	20			
	50	38 13634 89894 +	4 21966 13572 +	37 95682 84913 +	2 38723 45014	10			
0	0,49242 35601 03467		0,87035 56959 39899 +		0 30				
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence				

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
30	0,49242 35601 03467	4 21954 56159	0,87035 56959 39899 +	2 38743 90735	30
10	46 57555 59626	942 98646 +	33 18215 49164 +	764 36400 -	50
20	50 79498 58272 +	931 41034 +	30 79451 12763 +	784 82010 -	40
30	55 01429 99307	919 83323 +	28 40666 39754	805 27563 -	30
40	59 23349 82630 +	908 25. 13	26 01861 03190 +	825 73060 -	20
50	63 45258 08143 +	896 67603 +	23 63035 30130 +	846 18501 -	10
31	67 67154 75747	885 09595	21 24189 11629 +	866 63885 -	0
10	71 89039 85342 +	873 51487 +	18 85322 47744	887 09214 +	50
20	76 10913 36829	861 93280 +	16 46435 38530	907 54486 +	40
30	80 32775 30110 +	850 34974 +	14 07527 84043	927 99703 -	30
40	84 54625 65085	838 76569 +	11 68599 84340	948 44863 -	20
50	88 76464 41654	827 18065	09 29651 39477	968 89967 -	10
32	92 98291 59719	815 59461 +	06 90682 49519	2 38989 35015	0
10	0,49297 20107 19180 +	804 00739	04 51693 14495	2 39009 80006 +	50
20	0,49301 41911 19939	792 41957	0,87002 12683 34488 +	030 24942	40
30	05 63703 61896 +	780 83056	0,86999 73653 09546 +	050 69821	30
40	09 85484 44952 +	769 24056	07 34602 39725	071 14644	20
50	14 07253 69009	757 64957	04 95531 25081	091 59411	10
33	18 29011 33965 +	746 05758 +	02 56439 65669 +	112 04122	0
10	22 50757 39724	734 46461	00 17327 61548	132 48776 +	50
20	26 72491 86185 +	722 87064 +	87 78195 12771 +	152 93374	40
30	30 94214 73250	711 27569	85 39042 19397	173 37916	30
40	35 15926 00818 +	699 67974	83 99868 81480	193 82400	20
50	39 37625 68793	688 08280	80 60674 99077 +	214 26832	10
34	43 59313 77073	676 48487	78 21460 72245 +	234 71205 -	0
10	47 80990 25560	664 88595	75 82226 01039 +	255 15523	50
20	52 02655 14154 +	653 28603 +	73 42970 85517	275 59783	40
30	56 24308 42758 +	641 68513	71 03695 25733	296 03988 -	30
40	60 45950 11271 +	630 08323 +	68 64399 21745	316 48137	20
50	64 67580 19595	618 48035	66 25082 73608	336 92229	10
35	68 89198 67650	606 87647 +	63 85745 81379	357 36265	0
10	73 10805 55277 +	595 27160 +	61 46388 45114	377 80244	50
20	77 32400 82438	583 66574 +	59 07010 64869 +	398 24168	40
30	81 53984 49013	572 05890	56 67612 40701	418 68035 +	30
40	85 75556 54902 +	560 45105 +	54 28193 72666	439 11846	20
50	89 97117 00008 +	548 84222 +	51 88754 60819 +	459 55600	10
36	94 18665 84231	537 23240 +	49 49295 05219	479 99299	0
10	0,49398 40203 07471 +	525 62159	47 09815 05920	500 42941	50
20	0,49402 61728 69630 +	514 00978 +	44 70314 62979	520 86527	40
30	06 83242 70609	502 39699	42 30793 76452	541 30056	30
40	11 04745 10308	490 78320 +	39 91252 46396	561 75229	20
50	15 26235 88628 +	479 16843	37 51690 72866 +	582 16946	10
37	19 47715 05472	467 55266 +	35 12108 55920	602 60306 +	0
10	23 69182 60738	455 93590 +	32 72505 95613 +	623 03611	50
20	27 90638 54329	444 31816	30 32882 92002 +	643 46859	40
30	32 12082 86144 +	432 69942	27 93239 45143 +	663 90050	30
40	36 33515 56086 +	421 07969	25 53575 55093 +	684 33185 +	20
50	40 54936 64055 +	409 45897	23 13891 21907 +	704 76264	10
38	44 76346 09953	397 83726	20 74186 45643 +	725 19287	0
10	48 97743 93679	386 21456	18 34461 26356 +	745 62253	50
20	53 19130 15135	374 59087	15 94715 64103	766 05163	40
30	57 40504 74222	362 96619	13 54949 58940	786 48016	30
40	61 61867 70841	351 34051 +	11 15163 10923 +	806 90813 +	20
50	65 83219 04892 +	339 71385 +	08 75356 20110	827 33554 +	10
39	70 04558 76278	328 08620	06 35528 86555 +	847 76239	0
10	74 25886 84898	316 45756	03 95681 10316 +	868 18867	50
20	78 47203 30654	304 82792 +	0,86901 55812 91450	888 61438	40
30	82 68508 13446 +	293 19730 +	0,86899 15924 30011 +	909 03953 -	30
40	86 89801 33177	281 56560	06 76015 26058	929 46412 -	20
50	91 11082 89745 +	270 93308 +	04 36085 79645	2 39949 88815	10
40	0,49495 32352 83054	4 21269 93308 +	0,86891 96135 90830		0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
40	0,49495 32352 83054	4 21258 29949	0,86891 96135 90830	2 39970 31161	0	20
10	0,49499 53611 13003 +	246 66490 +	89 56165 59669	2 39990 73451	50	
20	0,49503 74857 79494	235 02933 -	87 16174 86218 +	2 40011 15684	40	
30	07 96092 82427 +	223 39277	84 76163 70534 +	031 57861	30	
40	12 17316 21704	211 75521 -	82 36132 12673 +	051 99981 +	20	
50	16 38527 97225 +	200 11667	79 96080 12692	072 42045 +	10	
11	20 59728 08892 +	188 47713 -	77 56007 70647	092 84053	0	19
10	24 80916 56606	176 83661	75 15914 86594	113 26004	50	
20	29 02093 40267 +	165 19509 -	73 75801 60590	133 67898 +	40	
30	33 23258 59777	153 55259 -	70 35667 92691	154 09737	30	
40	37 44412 15036	141 90910	67 95513 82954	174 51919	20	
50	41 65554 05946	130 26461 -	65 55339 31435 +	194 93244	10	
12	45 86684 32407 +	118 61914	63 15144 38191	215 34913	0	18
10	50 07802 94321 +	106 97267 -	60 74929 03278	235 76525 +	50	
20	54 28909 91589 +	095 32522	58 34693 26752 +	256 18081 +	40	
30	58 50005 24111 +	083 67678	55 94437 08671	276 59581	30	
40	62 71088 91789 +	072 07734	53 54160 49090	297 01024	20	
50	66 92160 94524 +	060 37692	51 13863 48066	317 42410 +	10	
13	71 13221 32217	048 72551	48 73546 05655 +	337 83740 +	0	17
10	75 34270 04768	037 07311	46 33208 21915	358 25014 +	50	
20	79 53307 12079	025 41972	43 92849 90900 +	378 66231 +	40	
30	83 76332 54051	013 76534	41 52471 30669	399 07392	30	
40	87 97346 30585	4 21002 10996	39 12072 23277	419 48496	20	
50	92 18348 41581	4 20990 45360	36 71652 74781	439 89543 +	10	
14	0,49595 39338 86942	978 79625 -	34 31212 85237 +	460 30534 +	0	16
10	0,49600 60317 66568	967 13791 -	31 90752 54703	480 71469	50	
20	04 81284 80359 +	955 47859	29 50271 83234	501 12347	40	
30	09 02240 28218 +	943 81827	27 09770 70886 +	521 53168 +	30	
40	13 23184 10045 +	932 15696 -	24 69249 17718	541 93933 +	20	
50	17 44116 25741 +	920 49466 -	22 28707 23784 +	562 34642	10	
15	21 65036 75208	908 83138	19 88144 89142 +	582 75294	0	15
10	25 85945 58346	897 16710 +	17 47562 13848 +	603 15889	50	
20	30 06842 75056 +	885 50184	15 06958 97959	623 56428	40	
30	34 27728 25240 +	873 83558	12 66335 41531	643 96910	30	
40	38 48602 08799	862 16834	10 25691 44621	664 37336	20	
50	42 69464 25633	850 50011	07 85027 07285	684 77705	10	
16	46 90314 75644	838 83088	05 44342 29580	705 18017 +	0	14
10	51 11153 58732 +	827 16067 +	03 03637 11562 +	725 58273 +	50	
20	55 31980 74800	815 48947	0,86800 62911 53289	745 98473	40	
30	59 52796 23747 +	803 81728	0,86798 22165 54816 +	766 38615 +	30	
40	63 73600 05476	792 14411	95 81399 16201	786 78701 +	20	
50	67 94392 19887	780 46994	93 40612 37499	807 18731 +	10	
17	72 15172 66881	768 79478 +	90 99805 18767 +	827 58704 +	0	13
10	76 35941 46359 +	757 11864	88 58977 60063 +	847 98620 +	50	
20	80 56698 58223	745 44150 -	86 18129 61442 +	868 38480 +	40	
30	84 77444 02373 +	733 76338	83 77261 22962	888 78283 +	30	
40	88 98177 78711 +	722 08427	81 36372 44678 +	909 18030	20	
50	93 18899 87138 +	710 40417	78 95463 26348 +	929 57720	10	
18	0,49697 39610 27555 +	698 72308	75 54533 68928 +	949 97353 +	0	12
10	0,49701 60308 99863	687 04100	74 13583 71575	970 36930	50	
20	05 80996 03963	675 35793	71 72613 34645	2 40990 76450	40	
30	10 01671 39756	663 67387 +	69 31622 58195	2 41011 15913 +	30	
40	14 22335 07143 +	651 98883	66 90611 42282	031 55320	20	
50	18 42987 06026 +	640 30279 +	64 49579 86961 +	051 94670	10	
19	22 63627 36306	628 61577 +	62 08527 92291 +	072 33963 +	0	11
10	26 84255 97883 +	616 92776	59 67455 58328	092 73200 +	50	
20	31 04872 90660	605 23876 +	57 26362 85127 +	113 12380 +	40	
30	35 25478 14536	593 54877 -	54 85249 72747 +	133 51504	30	
40	39 46071 69413 +	581 85779 +	52 44116 21243 +	153 90570 +	20	
50	43 66653 55193	4 20570 16583	50 02962 30673	2 41174 29580 +	10	
20	0,49747 87223 71776 +		0,86747 61788 01092 +		0	10
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	
50	0	0,49747 87223 71776 +	4 20558 47288	0,86747 61788 01092	2 41194 68534	0	10
	10	52 07782 19064	546 77893	45 20593 32558	215 07430	10	
	20	56 28328 96957 +	535 08400	42 79378 25128	235 46270	20	
	30	60 48864 05358	523 38808	40 38142 78857	255 85054	30	
	40	64 69387 44166 +	511 69117	37 96886 93803	276 23780	40	
51	0	73 10399 12612	499 99328	35 55610 70023	296 62450	0	9
	10	77 30887 42052	488 29439	33 14314 07574	317 01063	10	
	20	81 51364 01504	476 59452	30 72997 06509	337 39620	20	
	30	85 71828 90870	464 89366	28 31659 66890	357 78119	30	
	40	89 92282 10051 +	453 19181	25 90301 88770	378 16502	40	
52	0	0,49798 33153 37463 +	441 48897	23 48923 72208	398 54948	0	8
	10	0,49802 53571 45497	429 78515	21 07325 17259	418 93228	10	
	20	06 73977 82950	418 08033	18 66106 23981	439 31551	20	
	30	10 94377 49724	406 37453	16 24666 92430 +	459 69757	30	
	40	15 14755 43720 +	394 66774	13 83207 22663	480 07926	40	
53	0	19 35126 70840	382 95996	11 41727 14737	500 46028	0	7
	10	23 55486 24984	371 25119	09 00226 68708	520 84974	10	
	20	27 75834 08053 +	359 54144	06 58705 84634	541 22033	20	
	30	31 96170 19950 +	347 83070	04 17164 62571	561 59095	30	
	40	36 16494 60575	336 11896	0,86701 75603 02575	581 97871	40	
54	0	40 36807 29829 +	324 40625	0,86699 34021 04704	602 35689	0	6
	10	44 57108 27614	312 69254	05 92418 69015	622 73451	10	
	20	48 77307 53830 +	300 97784	04 50795 92564	643 11156	20	
	30	52 97675 08379 +	289 26216	02 09152 84497	663 48804	30	
	40	57 17949 91163	277 54549	89 67489 35603	683 86396	40	
55	0	61 38195 02082	265 82783	87 25805 49206	704 23950	0	5
	10	65 58437 41037 +	254 10916	84 84101 25276	724 61408	10	
	20	69 78668 07931	242 38925	82 42326 63867	744 98829	20	
	30	73 98887 02663 +	230 66893	80 00631 65038	765 36193	30	
	40	78 19094 25136	218 94732	77 58866 28844	785 73501	40	
56	0	82 39289 75250 +	207 22472	75 17080 55343	806 10751	0	4
	10	86 59473 52907 +	195 50114	72 75274 44591	826 47945	10	
	20	90 79645 58008 +	183 77657	70 33447 96046	846 85082	20	
	30	94 99805 90454 +	172 05101	67 91601 11564	867 22162	30	
	40	0,49899 19954 50147 +	160 32446	65 49733 89402	887 59185	40	
57	0	0,49903 40091 36988	148 59692	63 07846 30216	907 96151	0	3
	10	07 60216 50877	136 86840	60 65938 34065	928 33041	10	
	20	11 80329 91717	125 13889	58 24010 01004	948 69913	20	
	30	16 00431 59408	113 40839	55 82061 31090	969 06799	30	
	40	20 20521 53852	101 67691	53 40092 24381	989 43448	40	
58	0	24 40599 74930	89 94444	50 98102 80932	1009 80130	0	2
	10	28 60666 22603	78 21098	48 56093 00802	1030 16755	10	
	20	32 80720 96712	66 47653	46 14062 84047	1050 53323	20	
	30	37 00763 97180	54 74109	43 72012 30723	1070 89835	30	
	40	41 20705 23907	43 00467	41 29941 40889	1091 26289	40	
59	0	45 40814 76793	31 26726	38 87850 14600	111 62686	0	1
	10	49 60822 55742 +	19 52887	36 45738 51913	131 99227	10	
	20	53 80818 60653 +	4 20007 78948	34 03605 52886	152 35311	20	
	30	58 00802 91429	4 19996 04911	31 61454 17575	172 71537	30	
	40	62 20775 47970 +	984 39775	29 19281 46037	193 07707	40	
60	0	66 40736 30178 +	972 56541	26 77088 38329	213 43820	0	0
	10	70 60685 37954	960 82208	24 34874 94509	233 79876	10	
	20	74 80622 71199 +	949 07776	21 92641 14632	254 15875	20	
	30	79 00548 29815 +	937 33245	19 50386 98757	274 51817	30	
	40	83 20462 13703	925 58616	17 08112 46939	294 87703	40	
60	0	87 40364 22764 +	913 83888	14 65817 59236	315 23331	0	0
	10	91 60254 56900	902 09061	12 23502 35705	335 59302	10	
	20	0,49995 80133 16011 +	890 34135	09 81166 76403	355 95016	20	
	30	0,50000 00000 00000	878 59111	07 38810 81387	376 30674	30	
	40		4 19866 83988	04 96434 50713	4396 66274	40	
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
0	0	0.50000 00000 00000	19855 08767	0.86602 54037 84438 +	2 42417 01817 +	60
	10	04 19855 08767	843 33447	0.86600 11620 82621	437 37304	50
	20	08 39698 42214	831 58028	0.86597 69183 45317	457 72733	40
	30	12 59530 00242	819 82510 +	95 96725 72583	478 08106	30
	40	16 79349 82752 +	808 06894	92 84247 64477	498 43421 +	20
1	50	20 99157 89546 +	796 31179 +	90 41749 21056	518 78680	10
	0	25 18954 20806	784 55365 +	87 99230 42376	539 13881	0
	10	29 38738 76191	772 79453	85 56691 28495	559 49026	50
	20	33 58511 55645	761 53442	83 14131 79469	579 84113	40
	30	37 78272 59087	749 27331	80 71551 95356	600 19143 +	30
2	40	41 98021 86490	737 51124	78 28951 76212	620 54117	20
	50	46 17759 37545	725 74817	75 86331 22095	640 89033 +	10
	0	50 37485 12362	713 98412	73 43690 33062	661 23892 +	0
	10	54 57199 10775	702 21908	71 01029 09169	681 58695	50
	20	58 76991 32683	690 45305	68 58347 50474	701 93440 +	40
3	30	62 96591 77988	678 68603 +	66 15645 57034	722 28128 +	30
	40	67 16270 46991	666 91803 +	63 72923 28905 +	742 62759 +	20
	50	71 35937 38395	655 14904 +	61 30180 66146	762 97333 +	10
	0	75 55592 53299	643 37907	58 87417 68812	783 31851	0
	10	79 75235 91207	631 60811	56 44634 36961 +	803 66311	50
4	20	83 94867 52018	619 83616 +	54 01830 70650 +	824 00713 +	40
	30	88 14487 55634	608 06323	51 59006 69937	844 35059	30
	40	92 34091 41957	596 28931	49 16162 34877 +	864 69348	20
	50	0.50096 53991 78899	584 51440 +	46 73297 65529	885 03580	10
	0	0.50100 73276 22329	572 73851 +	44 30412 61949	905 37754	0
5	10	04 92848 99181	560 96163 +	41 87507 24194 +	925 71872	50
	20	09 12409 92344	549 18377	39 44581 52322 +	946 05932	40
	30	13 31959 10722	537 40492	37 01635 46390	966 39935	30
	40	17 51496 51214	525 62508 +	34 58969 06454 +	986 73882	20
	50	21 71022 13722	513 84426 +	32 15682 32572 +	1007 07771	10
6	0	25 90535 98149	502 06245 +	29 72675 24801 +	1027 41663	0
	10	30 10038 04394	490 27966	27 29647 83199	1047 75377	50
	20	34 29528 32360	478 49588	24 86600 07821	1068 09099	40
	30	38 49006 81948	466 71111	22 43531 98725 +	1088 42756	30
	40	42 68473 53059	454 92536	20 00443 55969 +	1108 76359	20
7	50	46 87928 45595	443 13862	17 57334 79610	1129 09995	10
	0	51 07371 59457	431 35089 +	15 14205 69704 +	1149 43395	0
	10	55 26802 94347	419 56218 +	12 71056 26309 +	1169 76837	50
	20	59 46222 50766	407 77249	10 27886 49482 +	1190 10201	40
	30	63 65630 28015	395 98181	07 84696 39281	1210 43519	30
8	40	67 85026 26196	384 19014	05 41485 99761 +	1230 76789	20
	50	72 04410 45210	372 39749	02 98255 18981 +	1250 09983	10
	0	76 23782 84979	360 60385	0.86500 55004 08998 +	1271 43129	0
	10	80 43143 45344	348 80922 +	0.86498 11732 65869	1291 76218	50
	20	84 62492 26066	337 01361	95 68440 89650 +	1312 09250	40
9	30	88 81829 27607	325 21702	93 25128 80400 +	1332 42225	30
	40	93 01154 49309	313 41943 +	90 81796 38175 +	1352 75142	20
	50	0.50197 20467 91273	301 62087	88 38443 63033 +	1373 08002	10
	0	0.50201 39769 53360	289 82131 +	85 95070 55031	1393 40805	0
	10	05 59059 35412	278 02078	83 51677 14225	1413 73551	50
10	20	09 78337 37570	266 21925	81 08063 40674	1434 06240	40
	30	13 97603 59495	254 41674	78 64829 34434	1454 38871	30
	40	18 16858 01172	242 61325	76 21374 95563	1474 71442	20
	50	22 36100 62491	230 80877	73 77900 24117	1495 03962	10
	0	26 55331 43372	219 00330	71 34405 90155	1515 36422	0
11	10	30 74550 43703	207 19685	68 90889 83733	1535 68824	50
	20	34 93757 63389	195 38942	66 47554 14908 +	1556 01179	40
	30	39 12953 02331	183 58100	64 03798 13738 +	1576 33457	30
	40	43 32136 60430 +	171 77159	61 60221 80281	1596 65688	20
	50	47 51308 37590	159 95120	59 16625 14592 +	1617 07862	10
0	0.50251 70468 33710	147 13081	0.86456 73008 16730 +	1637 40000	0	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence					
10	0	0,50251	70468 33710	4	19148	14982 +	0,86456	73008 16730 +	2	43637	29978	0	50
	10	55	89616 48692		136	33746	54	29370 86752 +		657	62037	50	
	20	60	08752 82438 +		124	52411 +	51	85713 24715 +		677	94038 +	40	
	30	64	27877 34849 +		112	70078	49	42035 30676 +		698	25983	30	
	40	68	46990 05827 +		100	89446 +	46	98337 04693 +		718	57870 +	20	
11	50	72	66090 95274	89	07816	44	54618 46823	738	89700	10	49		
	0	76	85180 03090	077	26087 +	42	10879 57123	759	21472 +	0			
	10	81	04257 29177 +	065	44260	39	67120 35650 +	779	53188	50			
	20	85	23322 73437 +	053	62334 +	37	23340 82462 +	799	84846	40			
	30	89	42376 35772	041	80310	34	79540 97617	820	16446 +	30			
12	40	93	61418 16082	029	98187	32	35720 81170 +	840	47990	20	48		
	50	0,50297	80448 14269	018	15966	29	91880 33180 +	860	79476	10			
	0	0,50301	99466 30235	4	19006 33646 +	27	48019 53704 +	881	10904 +	0			
	10	06	18472 63881 +	4	18994 51228	25	04138 42800	901	42276	50			
	20	10	37467 15109 +	982	68711 +	22	60237 00524 +	921	73590	40			
13	30	14	56449 83821	970	86096	20	16315 26934 +	942	04846 +	30	47		
	40	18	75420 69917	959	03382 +	17	72373 22087 +	962	36046	20			
	50	22	94379 73299 +	947	20570 +	15	28410 86041 +	2	43982 67188	10			
	0	27	13326 93869 +	935	37659 +	12	84428 18853 +	2	44002 98273	0			
	10	31	32262 31529 +	923	54650 +	10	40425 20380 +	023	29300	50			
14	20	35	51185 86180	911	71543	07	96401 91280 +	043	60270	40	46		
	30	39	70097 57723	899	88337	05	52358 31010 +	063	91183	30			
	40	43	88997 46060	888	05032 +	03	08294 39827 +	084	22038	20			
	50	48	07885 51093	876	21629 +	0,86400	64210 17789 +	104	52836	10			
	0	52	26761 72722 +	864	38128 +	0,86398	20105 64953 +	124	83576 +	0			
15	10	56	45626 10851	852	54528 +	95	75980 81377	145	14259 +	50	45		
	20	60	64478 65379 +	840	70830 +	93	31835 67117 +	165	44885 +	40			
	30	64	83319 36209 +	828	87033 +	90	87670 22232 +	185	75453 +	30			
	40	69	02148 23243	817	63138 +	88	43484 46778 +	206	05964 +	20			
	50	73	20965 26381 +	805	19144 +	85	99278 40814	226	36418	10			
16	0	77	39770 45526 +	793	35052 +	83	55052 04395 +	246	66814 +	0	44		
	10	81	58563 80579	781	50862	81	10805 37581 +	266	97153	50			
	20	85	77345 31441	769	66573 +	78	66538 40428	287	27434 +	40			
	30	89	96114 98014 +	757	82185	76	22251 12993 +	307	57658 +	30			
	40	94	14872 80200 +	749	97700	73	77943 55335 +	327	87825	20			
17	50	0,50398	33618 77900 +	734	13116	71	33615 67510 +	348	17934	10	43		
	0	0,50402	52352 91016 +	722	28433 +	68	89267 49576 +	368	47985 +	0			
	10	06	71075 19450	710	43652 +	66	44899 01591	388	77980	50			
	20	10	89785 63102 +	698	58773	64	00510 23611	409	07916 +	40			
	30	15	08484 21875 +	686	73795	61	56101 15694 +	429	37796	30			
18	40	19	27170 95670 +	674	88719	59	11671 77898 +	449	67617 +	20	42		
	50	23	45845 84389	663	03544	56	67222 10281	469	97382	10			
	0	27	64508 87933 +	651	18271	54	22752 12899	490	27089	0			
	10	31	83160 06204 +	639	32899 +	51	78261 85809 +	510	56738 +	50			
	20	36	01799 39104	627	47429 +	49	33751 29071	530	86330 +	40			
19	30	40	20426 86533 +	615	61861 +	46	89220 42740 +	551	15865	30	41		
	40	44	39042 48395	603	76194 +	44	44669 26875 +	571	45342	20			
	50	48	57646 24589 +	591	90429 +	42	00097 81533 +	591	74761 +	10			
	0	52	76238 15019 +	580	04566	39	55506 06771 +	612	04124	0			
	10	56	94818 19585 +	568	18604 +	37	10894 02648	632	33428 +	50			
20	20	61	13386 38190	556	32544	34	66261 69219 +	652	62675 +	40	40		
	30	65	31942 70734	544	46385 +	32	21609 06544	672	91865	30			
	40	69	50487 17119 +	532	60128 +	29	76936 14679	693	20997	20			
	50	73	69019 77248	520	73773	27	32242 93682	713	50071 +	10			
	0	77	87540 51021 +	508	87319 +	24	87529 43610 +	733	79088 +	0			
20	10	82	06049 38341	497	00767 +	22	42795 64521 +	754	08048	50	40		
	20	86	24546 39108 +	485	14117	19	98041 56473 +	774	36950	40			
	30	90	43031 53225 +	473	27368	17	53267 19523 +	794	63794 +	30			
	40	94	61504 80593 +	461	40521	15	08472 53729	814	94581 +	20			
	50	0,50498	79966 21114 +	4	18449 53575 +	12	63657 59147	2	44835 23311	10			
20	0	0,50502	98415 74690	0,86310	18822 35836 +	2	44835 23311	0	40				
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence								



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,50502 98415 74690	4 18437 66531 +	0,86310 18822 35836 +	2 44855 51982 +	0	40
	10	07 16853 41221 +	425 79389 +	07 73966 83853 +	875 80597	50	
	20	11 35279 20611	413 92149	05 29091 03256 +	896 09153 +	40	
	30	15 53693 12760	402 04810	02 84194 94103	916 37653	30	
	40	19 72095 17569 +	390 17372 +	0,86300 39278 56450	936 66094 +	20	
	50	23 90485 34942	378 29837	0,86297 94341 90355 +	956 94478 +	10	
21	0	28 08863 64779	366 42203	95 49384 95877	977 22805	0	39
	10	32 27230 06982	354 54470 +	93 04407 73072	2 44997 51074	50	
	20	36 45584 61453	342 66640	90 39410 21998 -	2 45017 79285	40	
	30	40 63927 28093	330 78711	88 14392 42713 -	038 07438 +	30	
	40	44 82258 06804	318 90684	85 69354 35274 -	058 35535	20	
	50	49 00576 97488	307 02558 +	83 24295 99740	078 63573 +	10	
22	0	53 18884 00046 +	295 14334 +	80 79217 36166 +	098 91554	0	38
	10	57 37179 14381	283 26012	78 34118 44612 +	119 19477 +	50	
	20	61 55462 40393	271 37591 +	75 88999 25135	139 47343	40	
	30	65 73733 77984 +	259 49073	73 43859 77792	159 75151	30	
	40	69 91993 27037 +	247 60455 +	70 98700 02640 +	180 02901 +	20	
	50	74 10240 87513	235 71740	68 53519 99739	200 30594 +	10	
23	0	78 28476 59253	223 82926 +	66 08319 69144 +	220 58229 +	0	37
	10	82 46700 42179 +	211 94014	63 63099 10915	240 85807	50	
	20	86 64912 36193 +	200 05004	61 17858 25108	261 13327	40	
	30	90 83112 41197 +	188 15895	58 72597 11781	281 40789	30	
	40	95 01300 57092 +	176 26688	56 27315 79092	301 68194	20	
	50	0,50599 19476 83781	164 37383	53 82014 02798	321 95540 +	10	
24	0	0,50603 37641 21164	152 47979 +	51 36692 07257 +	342 22830	0	36
	10	07 55793 69143	140 58477 +	48 91349 84427 +	362 50061 +	50	
	20	11 73934 27621	128 68877 +	46 45987 34366	382 77235 +	40	
	30	15 92062 96498 +	116 79179	44 00604 57130 +	403 04351 +	30	
	40	20 10179 75677 +	104 89382 +	41 55201 52779	423 31410 +	20	
	50	24 28284 65060	92 99487 +	39 09778 21368 +	443 58411	10	
25	0	28 46377 64547 +	81 09494 +	36 64334 62957 +	463 85354 +	0	35
	10	32 64458 74041 +	69 19403	34 18870 77603	484 12240	50	
	20	36 82527 93444 +	57 29213	31 73386 65363	504 39067 +	40	
	30	41 00585 22657 +	45 38925	29 27882 26295 +	524 65838	30	
	40	45 18630 61582 +	33 48539	26 82357 60457 +	544 92550	20	
	50	49 36664 10121	21 58054 +	24 36812 67907 +	565 19205	10	
26	0	53 54685 68175 +	4 18009 67471 +	21 91247 48702 +	585 45802	0	34
	10	57 72995 35647	4 17997 76790 +	19 45662 02901	605 72341	50	
	20	61 90693 12437 +	985 86011	17 00056 30560	625 98822 +	40	
	30	66 08678 98448 +	973 95133 +	14 54430 31737 +	646 25246 +	30	
	40	70 26652 93582	962 04158	12 08784 06491	666 51612 +	20	
	50	74 44614 97740	950 13084	09 63117 54879	686 77920 +	10	
27	0	78 62565 10824	938 21911 +	07 17430 76958 +	707 04171	0	33
	10	82 80503 32735 +	926 30641	04 71723 72787	727 30364	50	
	20	86 98429 63377	914 39272 +	0,86202 25996 42423 +	747 56499	40	
	30	91 16344 02649 +	902 47805 +	0,86199 80248 85974 +	767 82576	30	
	40	95 34246 50455	890 56240 +	97 34481 03348	788 08595 +	20	
	50	0,50699 52137 06695 +	878 64577	94 88692 94752 +	808 34557 +	10	
28	0	0,50703 70015 71272 +	866 72815 +	92 42884 60195	828 60461 +	0	32
	10	07 87882 44088	854 80955 +	89 97055 99733 +	848 86307 +	50	
	20	12 05737 25043 +	842 88997 +	87 51207 13426	869 12096	40	
	30	16 23580 14041	830 96941 +	85 05338 01330	889 37826 +	30	
	40	20 41411 10982 +	819 04787	82 59448 63503 +	909 63499 +	20	
	50	24 59230 15769 +	807 12534	80 13559 00004	929 89114 +	10	
29	0	28 77037 28303 +	795 20183 +	77 07609 10890	950 14671 +	0	31
	10	32 94832 48487	783 27734 +	75 21658 96218	970 40171	50	
	20	37 12615 76221 +	771 35187	72 75688 56047	2 45990 65612 +	40	
	30	41 30387 11408 +	759 42541 +	70 29697 90434 +	2 46010 90996 +	30	
	40	45 48146 53950	747 49798	67 83686 99438 +	031 16322	20	
	50	49 65894 03748	4 17735 56956	65 37655 83116	2 46051 41590 +	10	
30	0	0,50753 83629 60704		0,86162 91604 41525 +		0	30
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
30	0	0,50753 83629 60704	4 17723 64016	0,86162 91604 41525 -	2 46071 66800 -	0	30
	10	58 01353 24720 +	711 79978	60 45532 74725	291 91953	50	
	20	62 19064 95698	699 77841 +	57 99440 82772	112 17047	40	
	30	66 36764 73540	687 84607	55 53328 65294	139 42084 +	30	
	40	70 54452 58146 +	675 91274	53 07196 23640	152 67063 +	20	
	50	74 72128 49421	663 97843 +	50 61043 56576 -	172 91984 +	10	
31	0	78 89792 47264 +	652 04314	48 14870 64592	193 16847 -	0	29
	10	83 07444 31578 -	640 10687	45 68677 47745	213 41653	50	
	20	87 25084 62965 +	628 16961	43 22464 06092	233 66400	40	
	30	91 42712 79227	616 23138	40 76230 30691	253 91090	30	
	40	95 60329 02365	604 29216	38 29976 48602	274 15721	20	
	50	0,50799 77933 31581 -	592 35196	35 83702 32880 +	294 40265	10	
32	0	0,50803 95525 66778	580 41078	33 37407 92585	314 64811	0	28
	10	08 13106 07856	568 46862	30 91093 27774	334 89269	50	
	20	12 30674 54718 +	556 52548	28 44758 38204	355 13669	40	
	30	16 48231 07266	544 58135	25 98403 24835	375 38011	30	
	40	20 65775 65401 +	532 63625	23 52027 83823	395 62296	20	
	50	24 83308 29226 +	520 69016	21 05632 24528	415 86522	10	
33	0	29 00828 98042 +	508 74309	18 59216 38005	436 10690	0	27
	10	33 18337 72351	496 79504	16 12780 27315	456 34801	50	
	20	37 35834 51855 +	484 84601	13 66323 92513 +	476 58854	40	
	30	41 53319 36456	472 89599	11 19847 33660	496 82848	30	
	40	45 70792 26056	460 94500	08 73330 50811	517 06785	20	
	50	49 88253 20556 -	448 99302	06 26833 44026	537 30664	10	
34	0	54 05702 19859	437 04007	03 80296 13362	557 54485	0	26
	10	58 23139 23866	425 08613	0,86101 33738 58877	577 78248	50	
	20	62 40564 32479	413 13121	0,86098 87160 80629	598 01953	40	
	30	66 57977 45600	401 17531	96 40569 78676	618 25600	30	
	40	70 75378 63132	389 21843	93 93944 53076	638 49189	20	
	50	74 92767 84975	377 26057	91 47306 03887	658 72720	10	
35	0	79 10145 11032	365 30173	89 00647 31168	678 96193	0	25
	10	83 27516 41205	353 34190	86 53968 34975	699 19608	50	
	20	87 44863 75395	341 38110	84 07269 15367	719 42965	40	
	30	91 62205 13505	329 41931	81 60549 72401	739 66264	30	
	40	95 79534 55437	317 45654	79 13810 06137	759 89505	20	
	50	0,50899 96852 01091	305 49280	76 67050 16632	780 12688 +	10	
36	0	0,50904 14157 50371 +	293 52807	74 20270 03943	800 35813	0	24
	10	08 31451 03178 +	281 56236	71 73469 68130	820 58880	50	
	20	12 48732 59414 +	269 59567	69 26649 09249	840 81890	40	
	30	16 66002 18981	257 62800	66 79808 27359	861 04841	30	
	40	20 83259 81781	245 65934	64 32947 22518	881 27734	20	
	50	25 00505 47716	233 68971	61 86065 94784	901 50509	10	
37	0	29 17739 16687	221 71910	59 39164 44215	921 73346	0	23
	10	33 34960 88597	209 74751	56 92242 70870	941 96065	50	
	20	37 52170 63348	197 77493	54 45300 74865	962 18726	40	
	30	41 69368 40842	185 80138	51 98338 56079	2 46982 41328	30	
	40	45 86534 20979	173 82684	49 51356 14730	2 47002 63873	20	
	50	50 03728 03664	161 85132	47 04353 50877	022 86360	10	
38	0	54 20889 88796	149 87483	44 57330 64516	043 08789	0	22
	10	58 38039 76279	137 89735	42 10287 55727	063 31159	50	
	20	62 55177 66015	125 91889	39 63224 24668	083 53472	40	
	30	66 72303 57904	113 93946	37 16140 71096	103 75726	30	
	40	70 89417 51850	101 95904	34 69036 95369	123 97923	20	
	50	75 06519 47754	089 97764	32 21912 97446	144 20061	10	
39	0	79 23609 45518	077 99226	29 74768 77385	164 42141	0	21
	10	83 40687 45044	066 01190	27 27604 55243	184 64163	50	
	20	87 57753 46234	054 02756	24 80419 71079	204 86128	40	
	30	91 74807 48999	042 04224	22 33214 84922	225 08033	30	
	40	0,50995 91849 53215	030 05994	19 85989 76918	245 29881 +	20	
	50	0,51000 08879 58809	4 17018 06866	17 38744 47036 +	2 47265 51671	10	
40	0	0,51004 25897 65672		0,86014 91478 95365 +		0	20
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
40	0	0,51004 25897 65675	4 17006 08040	0,86014 91478 95365 +	2 47285 73403	0	20
	10	08 42903 73715 +	4 16994 09116	12 44193 21962 +	305 95076	50	
	20	12 59897 80831	982 10094	09 96887 26886 +	326 16691 +	40	
	30	16 76879 92925	970 10974	07 49561 10194 +	346 38249	30	
	40	20 93850 03899	958 11755 +	05 02214 71946	366 59748	20	
50	25 10808 15654 +	946 12439 +	02 54848 12198	386 81189	10		
41	0	29 27754 28094 +	934 13025 +	0,86000 07461 31009	407 02571 +	0	19
	10	33 44688 41120	922 13513 +	0,85997 60054 28437 +	427 23896	50	
	20	37 61610 54633	910 13903 +	95 12627 04541 +	447 45162 +	40	
	30	41 78520 68536 +	898 14195	92 65179 59378 +	467 66371	30	
	40	45 95418 82731	886 14389	90 17711 93007 +	487 87521	20	
50	50 12304 97120	874 14485	87 70224 05486 -	508 08613	10		
42	0	54 29179 11606	862 14483	85 22715 96873 +	528 29647	0	18
	10	58 46041 26088 -	850 14383	82 75187 67226 -	548 50622 +	50	
	20	62 62891 40471 +	838 14185	80 27539 16604	568 71540	40	
	30	66 79729 54656	826 13889	77 80070 45064	588 92399	30	
	40	70 96555 68545 +	814 13495	75 32481 52665	609 13200 +	20	
50	75 13369 82040 +	802 13003	72 84872 39464 +	629 33943	10		
43	0	79 30171 95043 +	799 12413	70 37243 05521 +	649 54628	0	17
	10	83 46962 07456 +	778 11725 +	67 89093 50893 +	669 75254	50	
	20	87 63740 19182	766 10939 +	65 41923 75639 +	689 95822 +	40	
	30	91 80506 30121 +	754 10055 +	62 94233 79817	710 16332 -	30	
	40	0,51095 97260 40177	742 09074	60 46523 63484 +	730 36784	20	
50	0,51100 14002 49251	730 07994	57 98793 26700 +	750 57178	10		
44	0	04 30732 57245	718 06816 +	55 51042 69522 -	770 77513	0	16
	10	08 47450 64062	706 05541	53 03271 92009 -	790 97790	50	
	20	12 64156 69603	694 04167 +	50 55480 94219 +	811 18009	40	
	30	16 80850 73770 +	682 02696	48 07669 76210 +	831 38169	30	
	40	20 97532 76466 +	670 01126 +	45 59838 38040 -	851 58272	20	
50	25 14202 77593	657 99459	43 11986 79768 +	871 78316	10		
45	0	29 30860 77052	645 97694	40 64115 01452 +	891 98302	0	15
	10	33 47506 74746	633 95830 +	38 16223 03151	912 18229 -	50	
	20	37 64140 70577	621 93869 +	35 68310 84921 +	932 38099	40	
	30	41 80762 64446 +	609 91810 +	33 20378 46822	952 57910	30	
	40	45 97372 56257	597 89653 +	30 72425 88913	972 77662 -	20	
50	50 13970 45910 -	585 87398 +	28 24433 11250 +	992 97357	10		
46	0	54 30556 33309	573 85046	25 76460 13893 +	2 47992 97357	0	14
	10	58 47130 18355	561 82595	23 28446 96900	2 48013 16993	50	
	20	62 63692 00950	549 80046 +	20 80413 60329	033 36371	40	
	30	66 80241 80996 +	537 77400	18 32360 04238 +	053 56090 -	30	
	40	70 96779 58396 +	525 74655	15 84286 28687	073 75552	20	
50	75 13305 33052	513 71813	13 36192 33732	093 94955	10		
47	0	79 29819 04865	501 68873	10 88078 19432 +	114 14299	0	13
	10	83 46320 73737	489 65834 +	08 39943 85847	134 33586	50	
	20	87 62810 39372	477 62698 +	05 91789 33033	154 52814	40	
	30	91 79288 02271	465 59464 +	03 43614 61049 +	174 71983 +	30	
	40	0,51195 93753 61735 -	453 56133	0,85900 95419 69954 +	194 91095	20	
50	0,51200 12207 17868 -	441 52703	0,85898 47204 59807	215 10148	10		
48	0	04 28648 70571	429 49175 +	95 98969 30664 +	235 29142 +	0	12
	10	08 45078 19747	417 45550	93 50713 82585 +	255 48079	50	
	20	12 61495 65297	405 41826	91 02438 15629	275 66957	40	
	30	16 77901 07124	393 38005 +	88 54142 29852 +	295 85776 +	30	
	40	20 94294 45129 +	381 34086 -	86 05826 25314 +	316 04537 -	20	
50	25 10675 79215 +	369 30069	83 57490 02074	336 23240 -	10		
49	0	29 27045 09285	357 25954 +	81 09133 60189	356 41885	0	11
	10	33 43402 35239 +	345 21742	78 60756 99718	376 60471	50	
	20	37 59747 56981 +	333 17431	76 12360 20719	396 78999	40	
	30	41 76080 74413	321 13023	73 63943 23250 +	416 97468 -	30	
	40	45 92401 87436	309 08516 -	71 15506 07371	437 15879	20	
50	50 08710 95932 +	4 16297 03912 +	68 67048 73139 -	457 34232	10		
50	0,51254 25007 99865		0,85866 18571 20613	2 48477 52526	0	10	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
50	0	0,51254 25007 99865		0,85866 18571 20613		10	0
	10	58 41292 99076	4 16284 99210 +	63 70073 49851	2 48497 70762		50
	20	62 57565 93486	272 94411	61 21555 60912	517 88939 +		40
	30	66 73826 83000	260 89513	58 73017 53853 +	538 07058 +		30
	40	70 90075 67517 +	248 84517 +	56 24459 28734	558 25119		20
51	50	75 06312 46942	236 79424 +	53 75880 85613	578 43121	10	0
	0	79 22537 21175	224 74233	51 27282 24549	598 61064 +	0	9
	10	83 38749 90119	212 68944	48 78663 45509	618 78950	50	
	20	87 54950 53676 +	200 63557 +	46 30024 48822	638 96777	40	
	30	91 71139 11749	188 58072 +	43 81365 34277	659 14545	30	
40	0,51295 87315 64239 +	176 52490 +	41 30686 02021 +	679 32255	20		
52	50	0,51300 03480 11049 +	164 46810	38 83986 52115	699 49906	10	8
	0	04 19632 52081 +	152 41032	36 35266 84615	719 67500	0	
	10	08 35772 87237 +	140 35156	33 86526 99581	739 85034 +	50	
	20	12 51901 16419 +	128 29182	31 37766 97070 +	760 02510 +	40	
	30	16 68017 39530	116 23110 +	28 88986 77142	780 19928	30	
53	40	20 84121 56471 +	104 16941 +	26 40186 39855	800 37287 +	20	7
	50	25 00213 67145 +	92 10674	23 91365 85267	820 54588	10	
	0	29 16293 71455	80 04309	21 42525 13436 +	840 71830	0	
	10	33 32361 69301 +	68 97846 +	18 93664 24423	860 89014	50	
	20	37 48417 60587	56 91286	16 44783 18283 +	881 06139	40	
54	30	41 64461 45215	43 84627 +	13 95881 95077 +	901 23206	30	6
	40	45 80493 23086 +	31 77871 +	11 46960 54863 +	921 40214	20	
	50	49 96512 94104	19 71017 +	08 98018 97699 +	941 57164	10	
	0	54 12520 58170	4 16007 64066	06 49057 23644 +	961 74055	0	
	10	58 28516 15186	4 15995 57016 +	04 00075 32757	2 48981 90888	50	
55	20	62 44499 65056	983 49869	0,85801 51073 25095	2 49002 07662	40	5
	30	66 60471 07680	971 42624	0,85799 02051 00717	022 24377 +	30	
	40	70 76430 42961 +	959 35281 +	96 53008 59682 +	042 41034 +	20	
	50	74 92377 70802	947 27841	94 03946 02040	062 57633 +	10	
	0	79 08312 91104	935 20302 +	91 54863 27876	082 74173 +	0	
56	10	83 24236 03771	923 12666 +	89 05760 37221	102 90655	50	4
	20	87 40147 08703 +	911 04932 +	86 56637 30143	123 07078	40	
	30	91 56046 05804 +	898 97101	84 07494 06701	143 23442	30	
	40	95 71932 94976	886 89171 +	81 58330 66953	163 39748	20	
	50	0,51399 87807 76120 +	874 81144 +	79 09147 10957 +	183 55995 +	10	
57	0	0,51404 03670 49140	862 73019 +	76 59943 38773 +	203 72184	0	3
	10	08 19521 13937	850 64797	74 10719 50459 +	223 88314	50	
	20	12 35359 70414	838 56476 +	71 61475 46074	244 04385 +	40	
	30	16 51186 18472 +	826 48058 +	69 12211 25675 +	264 20398 +	30	
	40	20 67000 58015	814 39542 +	66 62926 89322 +	284 36353	20	
58	50	24 82802 88944 +	802 30929	64 13622 37073 +	304 52249	10	2
	0	28 98593 11162	790 22218	61 64297 68987 +	324 68086	0	
	10	33 14371 24571	778 13409	59 14952 85123	344 83864 +	50	
	20	37 30137 29073	766 04502	56 65587 85538 +	364 99584 +	40	
	30	41 45891 24570	753 95497 +	54 16202 70293	385 15246	30	
59	40	45 61633 10966	741 86395 +	51 66797 39444	405 30848 +	20	1
	50	49 77362 88161 +	729 77195 +	49 17371 93051 +	425 46392 +	10	
	0	53 93080 56059 +	717 67898	46 67926 31173 +	445 61878	0	
	10	58 08786 14562	705 58502 +	44 18460 53868	465 77305	50	
	20	62 24479 63571 +	693 49009 +	41 68974 61195	485 92673 +	40	
60	30	66 40161 02990	681 39418 +	39 19468 53212	506 07983	30	0
	40	70 55830 32720 +	669 29730	36 69942 29978	526 23234	20	
	50	74 71487 52664 +	657 19944	34 20395 91552	546 38426	10	
	0	78 87132 62724 +	645 10060	31 70829 37992	566 53560	0	
	10	83 02765 62803 +	633 00078	29 21242 69357 +	586 68635	50	
60	20	87 18386 52803	620 89999	26 71635 85706 +	606 83651	40	0
	30	91 33995 32625	608 79822 +	24 22008 87007	626 98608	30	
	40	95 49592 02173	596 69548	21 72361 73590	647 13507 +	20	
	50	0,51499 65176 61348 +	584 59175 +	19 22694 45242	667 28348	10	
	0	0,51503 80749 10054	4 15572 48705 +	0,85716 73007 02112 +	2 49687 43129	0	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
0	0	0,51503 80749 10054	4 15560 38138	0,85716 73007 02112 +	2 49797 57852 +	60
	10	07 96309 48192	548 27472 +	14 23299 44259 +	727 72517	50
	20	12 11857 75664 +	536 16709 +	11 73571 71743	747 87122 -	40
	30	16 27393 92374	524 05849	09 23823 84620 +	768 01669	30
	40	20 42917 98223	511 94890 +	06 74055 82951 +	788 16157 -	20
1	50	24 58429 93113	499 83834 +	04 24267 66794	808 30586 -	10
	0	28 73929 76948	487 72681	0,85701 74459 36207 +	828 44957 -	59
	10	32 89417 49629	475 61429 +	0,85699 24630 91250	848 59269 +	50
	20	37 04893 11058 +	463 50080 +	96 74782 31980 +	868 73522 +	40
	30	41 20356 61139	451 38634	94 24913 58458	888 87717	30
2	40	45 35807 99773	439 27089 +	91 75024 70741	909 01853	20
	50	49 51247 26862 +	427 15447 +	89 25115 68888	929 15930	10
	0	53 66674 42310	415 03708	86 75186 52958	949 29948 +	58
	10	57 82089 46018	402 91871	84 25237 23009 +	969 43908	50
	20	61 97492 37889	390 79936	81 75267 79101 +	2 49989 57808 +	40
3	30	66 12883 17825	378 67903 +	79 25278 21293	2 50009 71650 +	30
	40	70 28261 85728 +	366 55773 +	76 75268 49642	029 85434	20
	50	74 43628 41502	354 43545 +	74 25238 64208	049 99158 +	10
	0	78 58982 85047 +	342 31220	71 75188 65049 +	070 12824 +	57
	10	82 74325 16267 +	330 18797	69 25118 52225 +	090 26431	50
4	20	86 89655 35065	318 06276 +	66 75028 25794	110 39979 +	40
	30	91 04973 41341 +	305 93658 +	64 24917 85814 +	130 53469	30
	40	95 20279 35000	293 80942 +	61 74787 32346	150 66899 +	20
	50	0,51599 35573 15942 +	281 68129	59 24636 65446 +	170 80271	10
	0	0,51603 50854 84071 +	269 55218	56 74465 85175 +	190 93584	56
5	10	07 66124 39289 +	257 42209 +	54 24274 91591	211 06838 +	50
	20	11 81381 81498 +	245 29103	51 74063 84752 +	231 20034	40
	30	15 96627 10601 +	233 15899	49 23832 64719	251 33170 +	30
	40	20 11860 26500 +	221 02997 +	46 73581 31548 +	271 46248	20
	50	24 27081 29098	208 89198 +	44 23309 85300 +	291 59267	10
6	0	28 42299 18296 +	196 75702	41 73018 26033	311 72227	55
	10	32 57486 93998 +	184 62107 -	39 22706 53806	331 85128 +	50
	20	36 72671 56106	172 48415 +	36 72374 68677 +	351 97971	40
	30	40 87844 04522	160 34626	34 22022 70797	372 10754 +	30
	40	45 03004 39148	148 20739	31 71650 59952 +	392 23479	20
7	50	49 18152 59887	136 06754 +	29 21258 36473	412 36145	10
	0	53 33288 66642	123 92672 +	26 70846 00328	432 48752	54
	10	57 48412 59314 +	111 78492 +	24 20413 51576	452 61300	50
	20	61 63524 37807	99 64215 +	21 69960 90276	472 73789 +	40
	30	65 78624 02022 +	87 49840 +	19 19488 16486 +	492 86220	30
8	40	69 93711 51863	75 35368	16 68995 30266 +	512 98591 +	20
	50	74 08786 87231	63 20798	14 18482 31675	533 10904	10
	0	78 23850 08029	51 06130 +	11 67949 20771	553 23158	53
	10	82 38901 14159 +	38 91365 +	09 17395 97613	573 35353	50
	20	86 53940 05525	26 76502 +	06 66822 62260	593 47489	40
9	30	90 68966 82027 +	14 61542 +	04 16229 14771 +	613 59566	30
	40	94 83981 43570	4 15002 46484 +	0,85601 65615 55205 +	633 71584	20
	50	0,51698 98983 90054 +	4 14990 31329 -	0,85599 14981 83621 +	653 83543 +	10
	0	0,51703 13974 21384	978 16076 +	96 64328 00078	673 95443 +	52
	10	07 28952 37460 +	966 00726	94 13654 04634 +	694 07285	50
10	20	11 43918 38186 +	953 85278	91 62959 97349 +	714 19067 +	40
	30	15 58872 23465	941 69732 +	89 12245 78282	734 30791	30
	40	19 73813 93197 +	929 54089 +	86 61511 47490 +	754 42456	20
	50	23 88743 47287 +	917 38349	84 10757 05035	774 54061 +	10
	0	28 03660 85636 +	905 22511	81 59982 50973	794 65608 +	51
11	10	32 18566 08147 +	893 06575 +	79 09187 85365	814 77996	50
	20	36 33459 14723 +	880 90542 +	76 58373 08269	834 88525	40
	30	40 48340 05266	868 74412	74 07538 19743 +	854 99895	30
	40	44 63208 79678	856 58184	71 56683 19849	875 11206	20
	50	48 78065 37861 +	4 14844 41858	69 05808 08643	2 50895 22458	10
0	0,51732 92909 79720		0,85566 54912 86185		50	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	°
10	0	0,51750 92909 79720	4 14832 25435	0,85566 54912 86185	2 50915 33651	0 50
	10	57 07742 05155	820 08914 +	64 03997 52534	935 44785	50
	20	61 22562 14069 +	807 92296 +	61 53062 07749 +	955 55860	40
	30	65 37370 06365 +	795 75580 +	59 02106 51889 +	975 66876	30
	40	69 52165 81946 +	783 58767	56 51130 85013 +	995 77833	20
	50	73 66949 40714	771 41857	54 00135 07180 +	2 51015 88731	10
11	0	77 81720 82571	759 24849	51 49119 18449	035 99570	0 49
	10	81 96480 07419 +	747 07743	48 98083 18879	056 10350	50
	20	86 11227 15163	734 90540	46 47027 08528	076 21071	40
	30	90 25962 05703	722 73039 +	43 95950 87457	096 31733	30
	40	94 40584 78040	710 55841 +	41 44854 55723	116 42336	20
	50	0,51798 55395 34784	698 38246	38 93738 13387	136 52880	10
12	0	0,51802 70093 73130	686 20753	36 42601 60506 +	156 63365	0 48
	10	06 84779 93883 +	674 03062 +	33 91444 97141	176 73791	50
	20	10 99453 96946	661 85274 +	31 40268 23349 +	196 84158	40
	30	15 14115 82220 +	649 67389 +	28 89071 39191	216 94466	30
	40	19 28765 49610	637 49406 +	26 37854 44725	237 04715	20
	50	23 43402 99016 -	625 31326	23 86617 40010	257 14905	10
13	0	27 58028 30342	613 13148	21 35360 25105 +	277 25035 -	0 47
	10	31 72641 43491	600 94873	18 84083 00069 +	297 35107	50
	20	35 87242 38364	588 76500 +	16 32785 64962 +	317 45120	40
	30	40 01831 14864 +	576 58030 +	13 81468 19843	337 55073 +	30
	40	44 16407 70895	564 39463	11 30130 64769 +	357 64967 +	20
	50	48 30972 12357 +	552 20798	08 78772 99801 +	377 74803	10
14	0	52 45524 33155	540 02035 +	06 27395 24998	397 84579	0 46
	10	56 60064 35191	527 83175 +	03 75997 40419 +	417 94296 +	50
	20	60 74592 18366 +	515 64218	0,85501 24579 46122 +	438 03954 +	40
	30	64 89107 82585	503 45163 -	0,85498 73141 42168	458 13553 +	30
	40	69 03611 27748 +	491 26011 +	96 21683 28614 -	478 23093 +	20
	50	73 18102 53759 +	479 06762	93 70205 05521	498 32574 +	10
15	0	77 32581 60521 +	466 87415	91 18706 72946 +	518 41996	0 45
	10	81 47048 47936	454 67970 +	88 67188 30950 +	538 51358 +	50
	20	85 61503 15906 +	442 48428 +	86 15649 79592	558 60662	40
	30	89 75945 64335	430 28789 +	83 64091 18930	578 69906 +	30
	40	93 90375 93124 +	418 09052 +	81 12512 49024	598 79091 +	20
	50	0,51898 04794 02177	405 89218 +	78 60913 69932 +	618 88217 +	10
16	0	0,51902 19199 91395 +	393 69287	76 09294 81715	638 97284 +	0 44
	10	06 33593 60682 +	381 49258	73 57655 84430 +	659 06292	50
	20	10 47975 09941	369 29132	71 05996 78138 +	679 15240 +	40
	30	14 62344 39073	357 08908 +	68 54317 62898	699 24130	30
	40	18 76701 47981	344 88587 +	66 02618 38768	719 32960 -	20
	50	22 91046 36568 +	332 68169	63 50899 05807 +	739 41731 +	10
17	0	27 05379 04737 +	320 47653	60 99159 64076	759 50443	0 43
	10	31 19699 52390	308 27040	58 47400 13632 +	779 59096	50
	20	35 34007 79430	296 06329	55 95620 54536	799 67690	40
	30	39 48303 85759	283 85521	53 43820 86846 +	819 76224	30
	40	43 62587 71280 +	271 64616	50 92001 10622	839 84699 -	20
	50	47 76859 35896	259 43613	48 40161 25923	859 93115 +	10
18	0	51 91118 79509 +	247 22513	45 88301 32807 +	880 01472	0 42
	10	56 05366 02022 +	235 01315 +	43 36421 31335	900 09770	50
	20	60 19601 03338	222 80021	40 84521 21565 +	920 18008	40
	30	64 33823 83359	210 58628 +	38 32601 03557	940 26187 +	30
	40	68 48034 41987 +	198 37139	35 80660 77369 +	960 34307 +	20
	50	72 62232 79126 +	186 15552	33 28700 43062	2 51980 42368	10
19	0	76 76418 94678 +	173 93868	30 76720 00694	2 52000 50370	0 41
	10	80 90592 88546 +	161 72086	28 24719 50324	020 58312	50
	20	85 04754 60633	149 50007	25 72698 92012	040 66195	40
	30	89 18904 10840 +	137 28231	23 20658 25817	060 74019	30
	40	93 33041 39071 +	125 06157 +	20 68597 51798	080 81783	20
	50	0,51997 47166 45229	4 14112 83986 +	18 16516 70014 +	2 52100 89489	10
20	0	0,52001 61279 29215 +		0,85415 64415 80525 +		0 40
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence								
20	0	0,52001	61279	29215 +	4	14100	61718	0,85415	64415	80525 +	2	52120	97135	0	40	
	10	05	75379	90933 +		088	39352 +	13	12294	83390 +		141	04721 +	50		
	20	09	89468	30286 +		076	16889 +	10	60153	78669		161	12249 +	40		
	30	14	03544	47176		063	94329 +	08	07992	66419 +		181	19717 +	30		
	40	18	17608	41505		051	71672	05	55811	46702		201	27126 +	20		
50	22	31660	13177		039	48917	03	03610	19575 +		221	34476 +	10			
21	0	26	45699	62094		027	26064 +	0,85400	51388	85099		241	41767	0	39	
	10	30	59726	88158 +		015	03115	0,85397	99147	43332 +		261	48998	50		
	20	34	73741	91273 +		4	14002	80068	95	46885	94334 +		281	56170	40	
	30	38	87744	71341 +		4	13990	56924	92	94604	38164 +		301	63282 +	30	
	40	43	01735	28265 +		4	978	33682 +	90	42302	74882 +		321	70335 +	20	
50	47	15713	61948			966	10343 +	87	89981	04546 +		341	77329 +	10		
22	0	51	29679	72292		953	86907 +	85	37639	27217		361	84264	0	38	
	10	55	43633	59199 +		941	63374	82	85277	42953		381	91139 +	50		
	20	59	57575	22574		929	39743 +	80	32895	51813 +		401	97955 +	40		
	30	63	71504	62317 +		917	16015 +	77	80493	53858		422	04712 +	30		
	40	67	85421	78333		904	92190 +	75	28071	49145 +		442	11409 +	20		
50	71	99326	70523		892	68268	72	75629	37736		462	18047 +	10			
23	0	76	13219	38791		880	44248	70	23167	19688 +		482	24626 +	0	37	
	10	80	27099	83039		868	20131	67	70684	95062		502	31145 +	50		
	20	84	40968	03169 +		855	95916 +	65	18182	63916 +		522	37605 +	40		
	30	88	54823	99086		843	71605	62	65660	26310 +		542	44006 +	30		
	40	92	68667	70691		831	47196	60	13117	82304 +		562	50347 +	20		
50	0,52096	82499	17886 +		819	22699 +	57	60555	31957		582	56629 +	10			
24	0	0,52100	96318	40576 +		806	98086	55	07972	75327 +		602	62852	0	36	
	10	05	10125	38662 +		794	73385 +	52	55370	12475 +		622	69015	50		
	20	09	23920	12048		782	48587 +	50	02747	43460 +		642	75119	40		
	30	13	37702	60635 +		770	23692	47	50104	68341 +		662	81163 +	30		
	40	17	51472	84327 +		757	98699 +	44	97441	87178		682	87148 +	20		
50	21	65230	83027		745	73610	42	44759	00029 +		702	93074	10			
25	0	25	78976	56637		733	48423	39	92056	06955 +		722	98940	0	35	
	10	29	92710	05060		721	23138 +	37	39333	80815 +		743	04747	50		
	20	34	06431	28198 +		708	97757	34	86590	03268		763	10494 +	40		
	30	38	20140	25956		696	72278 +	32	33826	92773 +		783	16182 +	30		
	40	42	33836	98234 +		684	46702 +	29	81043	76591		803	21811	20		
50	46	47521	44937		672	21029 +	27	28240	54780		823	27380 +	10			
26	0	50	61193	65966		659	95259	24	75417	27399 +		843	32890	0	34	
	10	54	74853	61225		647	69391	22	22573	94509 +		863	38340 +	50		
	20	58	88501	30616		635	43426 +	19	69710	56169 +		883	43731 +	40		
	30	63	02136	74042 +		623	17364	17	16827	12438		903	49062 +	30		
	40	67	15759	91406 +		610	91205	14	63923	63375		923	54335	20		
50	71	29370	82611 +		598	64948 +	12	11000	09040 +		943	59547 +	10			
27	0	75	42969	47559 +		586	38594 +	09	58056	49493		963	64700 +	0	33	
	10	79	56555	86154		574	12143 +	07	05092	84792 +		2	52983	69794	50	
	20	83	70129	98297 +		561	85595 +	04	52109	14998 +		2	53003	74828 +	40	
	30	87	83691	83893		549	58950	0,85301	99105	40170 +		023	79803	30		
	40	91	97241	42843		537	32207 +	0,85299	46081	60367 +		043	84718	20		
50	0,52196	10778	75050 +		525	05367 +	96	93037	75649		063	89574	10			
28	0	0,52200	24303	80418		512	78430 +	94	39973	86075		083	94370 +	0	32	
	10	04	37816	58848 +		500	51396 +	91	86889	91705		103	99107	50		
	20	08	51317	10245		488	24265	89	33785	92597 +		124	03784 +	40		
	30	12	64805	34510		475	97036 +	86	80661	88813		144	08402 +	30		
	40	16	78281	31546 +		463	69711	84	27517	80411		164	12960 +	20		
50	20	91745	01257 +		451	42288	81	74353	67450 +		184	17459 +	10			
29	0	25	05196	43545		439	14767 +	79	21169	49991		204	21898 +	0	31	
	10	29	18635	58313		426	87150 +	76	67965	28092		224	26278 +	50		
	20	33	32062	45463 +		414	59436	74	14741	01813 +		244	30599	40		
	30	37	45477	04899 +		402	31624 +	71	61496	71215		264	34859 +	30		
	40	41	58879	36523 +		390	03715 +	69	08232	36355 +		284	39061	20		
50	45	72269	40239 +		4	13377	75709 +	66	54947	97294 +		2	53304	43202 +	10	
30	0	0,52249	85647	15949				0,85264	01643	54092				0	30	
			Cosinus				Différence		Sinus				Différence			

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
30	0,52249 85647 15949	4 13365 47606 +	0,85264 01643 54092	2 55324 47284	30
10	53 99012 63555	353 19406	61 48319 06807	344 51307	50
20	58 12365 82961	349 91109	58 94974 55500 +	364 55270	40
30	62 25706 74070 +	348 62714	56 41619 00230	384 59174	30
40	66 39035 36784	316 34222 +	53 88225 41056 +	404 63017	20
50	70 52351 71007	304 05633	51 34820 78038	424 66822	10
31	74 65655 76640 +	291 76947 +	48 81396 11236 +	444 70597	29
10	78 78947 53588	279 48164 +	46 27951 40709 +	464 74402	50
20	82 92227 01752 +	267 19284	43 74486 66517	484 78208	40
30	87 05494 21036 +	254 90306	41 21001 88719	504 82014	30
40	91 18749 11343	242 61232	38 67497 07375	524 85820	20
50	95 31991 72575	230 32060 +	36 13972 2545	544 89626	10
32	0,52299 45229 04635	218 02791 +	33 60427 34287 +	564 93432 +	28
10	0,52303 58440 07426 +	205 73425 +	31 06862 42663	584 97238 +	50
20	07 71645 80852	193 43962 +	28 53277 47730 +	604 10104 +	40
30	11 84839 24814 +	181 14402	25 99672 49550	624 13910 +	30
40	15 98020 39216	168 84745	23 46047 48180 +	644 17716 +	20
50	20 11189 23961	156 54990 +	20 92402 43682 +	664 21522 +	10
33	24 24345 78952	144 25139	18 38737 36115 +	684 25328 +	27
10	28 37490 04090 +	131 95190	15 85032 25538 +	704 29134 +	50
20	32 50621 99281	119 65144 +	13 31347 12011 +	724 32940 +	40
30	36 63741 64425 +	107 35001 +	10 77621 95594	744 36746 +	30
40	40 76848 99427	99 04761 +	08 23876 76345 +	764 40552 +	20
50	44 89944 04188 +	88 27424 +	05 70111 54326 +	784 44358 +	10
34	49 03026 78613	070 43990 +	03 16326 29595 +	804 48164 +	26
10	53 16097 22603 +	058 13439	0,85200 62521 02213	824 51970 +	50
20	57 29155 36063	045 82831	0,85198 08695 72238	844 55776 +	40
30	61 42201 18893 +	033 52105 +	95 54850 39730	864 59582 +	30
40	65 55234 79999	021 21283	93 00985 04750	884 63388 +	20
50	69 68255 92282	4 13008 96363 +	90 47099 67557	904 67194 +	10
35	73 81264 82645	4 12996 59347	87 93194 27610	924 71000 +	25
10	77 94261 41992	984 28933	85 39268 85569 +	944 74806 +	50
20	82 07245 70225	971 97922	83 85323 41294 +	964 78612 +	40
30	86 20217 97247	959 65714	80 31357 94845 +	984 82418 +	30
40	90 33177 32962	947 34309 +	77 77372 46281 +	1004 86224 +	20
50	94 46124 67271	935 02807 +	75 23366 95662	1024 90030 +	10
36	0,52398 59059 70079	922 71208 +	72 69341 43047 +	1044 93836 +	24
10	0,52402 71982 41287	910 39512 +	70 15295 88497 +	1064 97642 +	50
20	06 84892 80800	898 07719 +	67 61230 32071 +	1084 10100 +	40
30	10 97790 88519 +	885 75829	65 07144 73829	1104 13906 +	30
40	15 10676 64348	873 43842	62 53039 13830	1124 17712 +	20
50	19 23550 08190 +	861 11757 +	59 98913 52134 +	1144 21518 +	10
37	23 36411 19948	848 79576 +	57 44767 88802	1164 25324 +	23
10	27 49259 99524	836 47298	54 90602 23892	1184 29130 +	50
20	31 62096 46822	824 14922 +	52 36416 57464	1204 32936 +	40
30	35 74920 61744 +	811 82450	49 82210 89579	1224 36742 +	30
40	39 87732 44194 +	799 49880 +	47 27985 20295 +	1244 40548 +	20
50	44 00531 94075	787 17214	44 73739 49673	1264 44354 +	10
38	48 13319 11289 +	774 84450 +	42 19473 77773	1284 48160 +	22
10	52 26093 95740	762 51590	39 65188 04654	1304 51966 +	50
20	56 38856 47330	750 18632 +	37 10882 30376	1324 55772 +	40
30	60 51606 65962	737 85578	34 56556 54998	1344 59578 +	30
40	64 64344 51541	725 52426	32 02210 78581	1364 63384 +	20
50	68 77070 03967	713 19178	29 47845 01185	1384 67190 +	10
39	72 89783 23145	700 85832	26 93459 22868	1404 71000 +	21
10	77 02484 08977 +	688 52389	24 39053 43692	1424 74806 +	50
20	81 15172 61367	676 18850	21 84627 63715	1444 78612 +	40
30	85 27848 80217 +	663 85213	19 30181 82997 +	1464 82418 +	30
40	89 40512 65431	651 51480	16 75716 01599	1484 86224 +	20
50	93 53164 16911	4 12639 17649 +	14 21230 19580	1504 90030 +	10
40	0,52497 65803 34560		0,85111 66724 36999 +	1524 93836 +	20
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,52497 65803 34560	4 12626 83722 614 49697 + 602 15576 589 81357 + 577 47042 565 12629 +	0,85111 66724 36999 + 09 12198 53918 06 57652 70395 + 04 03086 86490 + 0,85101 48501 02264 + 0,85098 93895 17776	2 54525 83081 + 545 83523 565 83904 + 585 84226 + 605 84488 + 625 84690 +	0	20
	10	0,52501 78430 18282					
	20	05 91044 67979 +					
	30	10 03646 83555					
	40	14 16236 64912 +					
11	0	22 41379 24583 +	552 78120 540 43513 + 528 08810 515 74010 503 39112 + 491 04118 +	96 39269 33085 + 93 84623 48253 91 29957 63338 88 75271 78400 + 86 20565 93500 + 83 65840 08697	645 84832 + 665 84915 685 84937 + 705 84900 725 84803 745 84646	0	19
	10	26 53932 02703 +					
	20	30 66472 46217					
	30	34 79000 55027					
	40	38 91516 29037					
12	0	43 04019 68149 +	478 69027 466 33839 453 98554 441 63172 429 27693 416 92117 404 56444	81 11094 24051 78 56328 39622 76 01542 55470 73 46736 71654 + 70 91910 88235 + 68 37065 05273 65 82199 22827 63 27313 40937 60 72407 59723 +	825 83815 + 845 83419 865 82962 885 82446 905 81870 925 80537 +	0	18
	10	47 16510 72268					
	20	51 28989 41295					
	30	55 41435 75134					
	40	59 53909 73688					
13	0	63 66351 36859 +	429 27693 416 92117 404 56444 392 20674 + 379 84807 + 367 48844 355 12783 + 342 76626 330 40371 + 318 04020 305 67572 293 31027 280 94384 + 268 57646 256 20810 243 83877 231 46847 + 219 09721 206 72497 + 194 35177 181 97760 169 60246 157 22635 144 84927 132 47122 + 120 09221 107 71222 + 95 33127 82 94935 70 56646 58 18260 45 79777 33 41197 + 21 02521	58 91910 88235 + 68 37065 05273 65 82199 22827 63 27313 40937 60 72407 59723 + 58 17481 79186 55 62335 99405 53 07370 20439 + 50 52584 42350 47 97578 65196 45 42552 89038 42 87507 13936 40 32441 39949 + 37 77355 67138 + 35 22249 95563 32 67124 25283 30 11978 56358 + 27 56812 88849 + 25 01627 22816 22 46421 58318 19 91195 95415 17 35950 34168 14 80684 74636 12 25399 16879 09 70093 60958 07 14768 06932 04 59422 54861 + 0,85002 04057 04806 + 0,84999 48671 56827 96 93266 10983 94 37840 67334 + 91 82395 25941 + 89 26929 86864 86 71444 50162 84 15939 15896 81 60413 84125 + 79 04868 54911 76 49303 28312 73 93718 04389 71 38112 83202 68 82487 64811 + 66 26842 49276 + 63 71177 36658 + 61 15492 27016	865 82962 885 81870 905 81233 + 925 80537 + 945 79781 + 965 78965 + 2 54985 78089 + 2 55005 77153 + 025 76158 045 75102 + 065 73986 085 72811 105 71575 125 70280 145 68924 + 165 67509 185 66033 + 205 64498 225 62902 + 245 61247 265 59532 285 57756 + 305 55921 325 54026 345 52070 365 50055 385 47979 405 45844 425 43648 + 445 41393 465 39077 485 36702 505 34266 525 31770 + 545 29214 565 26599 585 23923 605 21187 625 18391 645 15534 + 665 12618 + 685 09642 2 55705 06605 +	0	17
	10	76 03602 13113					
	20	80 15994 33788					
	30	84 28374 18595 +					
	40	88 40741 67439 +					
14	0	92 53096 80223	342 76626 330 40371 + 318 04020 305 67572 293 31027 280 94384 + 268 57646 256 20810 243 83877 231 46847 + 219 09721 206 72497 + 194 35177 181 97760 169 60246 157 22635 144 84927 132 47122 + 120 09221 107 71222 + 95 33127 82 94935 70 56646 58 18260 45 79777 33 41197 + 21 02521	50 52584 42350 47 97578 65196 45 42552 89038 42 87507 13936 40 32441 39949 + 37 77355 67138 + 35 22249 95563 32 67124 25283 30 11978 56358 + 27 56812 88849 + 25 01627 22816 22 46421 58318 19 91195 95415 17 35950 34168 14 80684 74636 12 25399 16879 09 70093 60958 07 14768 06932 04 59422 54861 + 0,85002 04057 04806 + 0,84999 48671 56827 96 93266 10983 94 37840 67334 + 91 82395 25941 + 89 26929 86864 86 71444 50162 84 15939 15896 81 60413 84125 + 79 04868 54911 76 49303 28312 73 93718 04389 71 38112 83202 68 82487 64811 + 66 26842 49276 + 63 71177 36658 + 61 15492 27016	2 54985 78089 + 2 55005 77153 + 025 76158 045 75102 + 065 73986 085 72811 105 71575 125 70280 145 68924 + 165 67509 185 66033 + 205 64498 225 62902 + 245 61247 265 59532 285 57756 + 305 55921 325 54026 345 52070 365 50055 385 47979 405 45844 425 43648 + 445 41393 465 39077 485 36702 505 34266 525 31770 + 545 29214 565 26599 585 23923 605 21187 625 18391 645 15534 + 665 12618 + 685 09642 2 55705 06605 +	0	16
	10	0,52506 65439 56848 +					
	20	0,52600 77769 97220					
	30	04 90088 01240 +					
	40	09 02393 68812 +					
15	0	13 14686 99839	293 31027 280 94384 + 268 57646 256 20810 243 83877 231 46847 + 219 09721 206 72497 + 194 35177 181 97760 169 60246 157 22635 144 84927 132 47122 + 120 09221 107 71222 + 95 33127 82 94935 70 56646 58 18260 45 79777 33 41197 + 21 02521	42 87507 13936 40 32441 39949 + 37 77355 67138 + 35 22249 95563 32 67124 25283 30 11978 56358 + 27 56812 88849 + 25 01627 22816 22 46421 58318 19 91195 95415 17 35950 34168 14 80684 74636 12 25399 16879 09 70093 60958 07 14768 06932 04 59422 54861 + 0,85002 04057 04806 + 0,84999 48671 56827 96 93266 10983 94 37840 67334 + 91 82395 25941 + 89 26929 86864 86 71444 50162 84 15939 15896 81 60413 84125 + 79 04868 54911 76 49303 28312 73 93718 04389 71 38112 83202 68 82487 64811 + 66 26842 49276 + 63 71177 36658 + 61 15492 27016	045 75102 + 065 73986 085 72811 105 71575 125 70280 145 68924 + 165 67509 185 66033 + 205 64498 225 62902 + 245 61247 265 59532 285 57756 + 305 55921 325 54026 345 52070 365 50055 385 47979 405 45844 425 43648 + 445 41393 465 39077 485 36702 505 34266 525 31770 + 545 29214 565 26599 585 23923 605 21187 625 18391 645 15534 + 665 12618 + 685 09642 2 55705 06605 +	0	15
	10	25 51492 72679 +					
	20	29 63736 56556 +					
	30	33 75968 03404					
	40	37 88187 13125					
16	0	42 00393 85622 +	206 72497 + 194 35177 181 97760 169 60246 157 22635 144 84927 132 47122 + 120 09221 107 71222 + 95 33127 82 94935 70 56646 58 18260 45 79777 33 41197 + 21 02521	22 46421 58318 19 91195 95415 17 35950 34168 14 80684 74636 12 25399 16879 09 70093 60958 07 14768 06932 04 59422 54861 + 0,85002 04057 04806 + 0,84999 48671 56827 96 93266 10983 94 37840 67334 + 91 82395 25941 + 89 26929 86864 86 71444 50162 84 15939 15896 81 60413 84125 + 79 04868 54911 76 49303 28312 73 93718 04389 71 38112 83202 68 82487 64811 + 66 26842 49276 + 63 71177 36658 + 61 15492 27016	225 62902 + 245 61247 265 59532 285 57756 + 305 55921 325 54026 345 52070 365 50055 385 47979 405 45844 425 43648 + 445 41393 465 39077 485 36702 505 34266 525 31770 + 545 29214 565 26599 585 23923 605 21187 625 18391 645 15534 + 665 12618 + 685 09642 2 55705 06605 +	0	14
	10	50 24770 18559 +					
	20	54 36939 78805 +					
	30	58 49097 01440 +					
	40	62 61241 86367 +					
17	0	66 73374 33490	132 47122 + 120 09221 107 71222 + 95 33127 82 94935 70 56646 58 18260 45 79777 33 41197 + 21 02521	07 14768 06932 04 59422 54861 + 0,85002 04057 04806 + 0,84999 48671 56827 96 93266 10983 94 37840 67334 + 91 82395 25941 + 89 26929 86864 86 71444 50162 84 15939 15896 81 60413 84125 + 79 04868 54911 76 49303 28312 73 93718 04389 71 38112 83202 68 82487 64811 + 66 26842 49276 + 63 71177 36658 + 61 15492 27016	665 12618 + 685 09642 2 55705 06605 +	0	13
	10	70 85494 42710 +					
	20	74 97602 13933					
	30	79 09697 47060					
	40	83 21780 41994 +					
18	0	87 33850 98640 +	82 94935 70 56646 58 18260 45 79777 33 41197 + 21 02521	91 82395 25941 + 89 26929 86864 86 71444 50162 84 15939 15896 81 60413 84125 + 79 04868 54911 76 49303 28312 73 93718 04389 71 38112 83202 68 82487 64811 + 66 26842 49276 + 63 71177 36658 + 61 15492 27016	0	12	
	10	91 45909 16900 +					
	20	95 57954 96677 +					
	30	0,52699 69988 37875					
	40	0,52703 82009 40396 +					
19	0	07 94018 04144	4 12008 63748 4 11996 24877 983 85911 971 46847 959 07686 + 946 68429 934 29074 + 921 89623 + 909 50075 + 4 11897 10431	81 60413 84125 + 79 04868 54911 76 49303 28312 73 93718 04389 71 38112 83202 68 82487 64811 + 66 26842 49276 + 63 71177 36658 + 61 15492 27016	525 31770 + 545 29214 565 26599 585 23923 605 21187 625 18391 645 15534 + 665 12618 + 685 09642 2 55705 06605 +	0	11
	10	12 06014 29022					
	20	16 17998 14932 +					
	30	20 29969 61779 +					
	40	24 41928 69466					
20	0	28 53875 37895	921 89623 + 909 50075 + 4 11897 10431	61 15492 27016 0,84958 59787 20410 +	0	10	
	10	32 65809 66969 +					
	20	36 77731 56593					
	30	40 89641 06668 +					
	40	0,52745 01538 17099 +					
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		'		
50	o	0,52745 01538 17099 +	4 11884 70689 +	0,84958 59787 20410 +	2 55725 03509		10		
	10	49 13422 87789		56 04062 16901 +				75 00352 +	
	20	53 25295 18640		859 90916				53 48317 16549	74 97135 +
	30	57 37155 09555 +		847 50884				50 92552 19413 +	784 93859
	40	61 49002 60439 +		835 10755				48 36767 35554	804 90522
51	50	65 60837 71194 +	822 70529 +	45 80962 35031	824 87124 +	9			
	o	69 72660 41724	810 30207	43 25137 47908	844 83667 +				
	10	73 84470 71931	797 89788	40 69292 64040	864 80150				
	20	77 96268 61719	785 49272	38 13427 84090	884 76572				
	30	82 08054 10991	773 88659	35 57543 07518	904 72935				
52	40	86 19827 19650 +	760 67949 +	33 01638 34583	924 69237	8			
	50	90 31587 87600	748 27143 +	30 45713 65346	944 65479				
	o	94 43336 14743 +	735 86240 +	27 89768 99867	964 61661				
	10	0,52798 53072 00984	723 45240 +	25 33804 38206	2 55984 57782				
	20	0,52802 66795 46224	711 04144	22 77819 80423	2 56004 53844				
53	30	06 78506 50368	698 62950 +	20 21815 26579	024 49845 +	7			
	40	10 90205 13318 +	686 21660	17 65790 76733	044 45787				
	50	15 01891 34978 +	673 80273 +	15 09746 30946 +	064 41668				
	o	19 13565 15252	661 38789 +	12 53681 89278	084 37488 +				
	10	23 25226 54041 +	648 97209	09 97597 51790	104 33249 +				
54	20	27 36875 51250 +	636 55532	07 41493 18541	124 28949 +	6			
	30	31 48512 06782 +	624 13758	04 85368 89591	144 24590				
	40	35 60136 20540 +	611 71887	0,84902 29224 65001	164 20170				
	50	39 71747 92427 +	599 29919 +	0,84899 73060 44831 +	184 15690				
	o	43 83347 22347	586 87855 +	97 16876 29141 +	204 11149 +				
55	10	47 94934 10202 +	574 45694 +	94 60672 17992	224 06549	5			
	20	52 06508 55897	562 03437	92 04448 11443	244 01888				
	30	56 18070 59334	549 61082 +	89 48204 09555	263 97167				
	40	60 29620 20416 +	537 18631 +	86 91940 12388 +	283 92385				
	50	64 41157 39047 +	524 76083 +	84 35656 20003	303 87344				
56	o	68 52682 15131	512 33439	81 79352 32459	323 82642	4			
	10	72 64194 48570	499 90697 +	79 23028 49816 +	343 77680				
	20	76 75694 39267 +	487 47859 +	76 66684 72136 +	363 72658				
	30	80 87181 87126 +	475 04924	74 10320 99478	383 67575				
	40	84 98656 92051	462 61893	71 53937 31903	403 62438				
57	50	89 10119 53944 +	450 18765	68 97533 69470 +	423 57229	3			
	o	93 21569 72709	437 75540	66 41110 12241	443 51966				
	10	0,52897 33007 48249	425 32218 +	63 84666 60275	463 46642				
	20	0,52901 44432 80467 +	412 88800	61 28203 13632	483 41258 +				
	30	05 55845 69267 +	400 45285	58 71719 72373 +	503 35814 +				
58	40	09 67246 14552 +	388 01673 +	56 15216 36559	523 30310	2			
	50	13 78634 16225 +	375 57965	53 58693 06249	543 24745				
	o	17 90099 74190 +	363 14160	51 02149 81503 +	563 19120				
	10	22 01372 88350 +	350 70258	48 45586 62383	583 13435				
	20	26 12723 58608 +	338 26259 +	45 89003 48948	603 07689				
59	30	30 24061 84868	325 82164 +	43 32400 41259	623 01883	1			
	40	34 35387 67032	313 37972 +	40 75777 39376	642 96017				
	50	38 46701 05004 +	300 93684	38 19134 43359	662 90090				
	o	42 58001 98688 +	288 49299	35 62471 53269	682 84103				
	10	46 69290 47987 +	276 04817	33 05788 69165	702 78056				
60	20	50 80566 52804	263 60238	30 49085 91109	722 71948 +	0			
	30	54 91830 13042 +	251 15563	27 92363 19161	742 65780				
	40	59 03081 28605 +	238 70791 +	25 35620 53380	762 59552				
	50	63 14319 99397	226 25923	22 78857 93828	782 53263				
	o	67 25546 25320	213 80957 +	20 22075 40565	802 46914				
60	10	71 36760 06277 +	201 35896	17 65272 93650 +	822 40305				
	20	75 47961 42173	188 90737 +	15 08450 53145	842 34035				
	30	79 59150 32910 +	176 45482	13 51608 19110	862 27505 +				
	40	83 70326 78392 +	164 00130	09 94745 91604 +	882 20915				
	50	87 81490 78523	4 11151 54682	07 37863 70690	2 56902 14264				
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence				

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0	0,52991 92642 33205	4 11139 09137 126 63495 114 17757 101 71922 089 25990 + 076 79962 064 33837 + 051 87616 039 41298 026 94883 014 48372	0,84804 80961 56426	2 56972 07552 + 912 00781 961 93949 56981 87056 57001 80104 021 73090 041 66017 061 58883 081 51688 101 44433 + 121 37118 141 29742 161 22306 181 14809 201 07252 220 99635 240 91957 260 84218	0	60
	10	0,52996 03781 42342		0,84802 24039 48873 +		50	
	20	0,53000 14908 05837		0,84799 67097 48092		40	
	30	04 26022 23594		97 10135 54143		30	
	40	08 37123 95516		94 53153 67086 +		20	
1	50	12 48213 21506 +	91 96151 86983	10	59		
	0	16 59290 01468 +	89 39130 13892	0			
	10	20 70354 35306	86 82088 47875 +	50			
	20	24 81406 22922	84 25026 88992 +	40			
	30	28 92445 64219 +	81 67945 37304	30			
2	40	33 03472 59103	79 10843 92870 +	20	58		
	50	37 14487 07474 +	76 53722 55752 +	10			
	0	41 25489 09238 +	73 96581 26010	0			
	10	45 36478 64298	71 39420 03704	50			
	20	49 47455 72556 +	68 82238 88894 +	40			
3	30	53 58420 33917 +	66 25037 81642	30	57		
	40	57 69372 48284	63 67816 82007	20			
	50	61 80312 15559 +	61 10575 90050 +	10			
	0	65 91239 35647 +	58 53315 05832	0			
	10	70 02154 08451 +	55 96034 29412 +	50			
4	20	74 13056 33875	53 38733 60852 +	40	56		
	30	78 23946 11821	50 81413 00212 +	30			
	40	82 34823 42193 +	48 24077 47553	20			
	50	86 45688 24895 +	45 66712 02934	10			
	0	90 56540 59830 +	43 09331 66416 +	0			
5	10	94 67380 46902 +	40 51931 38061	50	55		
	20	0,53098 78207 86014	37 94511 17927 +	40			
	30	0,53102 89022 77069	35 37071 06077	30			
	40	06 99825 19970 +	32 79611 02370	20			
	50	11 10615 14622 +	30 22131 07466 +	10			
6	0	15 21392 60928	27 64631 20828	0	54		
	10	19 32157 58791	25 07111 42714	50			
	20	23 42910 08114	22 49571 73185 +	40			
	30	27 53650 08801 +	19 92012 12303	30			
	40	31 64377 60756 +	17 34432 60127	20			
7	50	35 75092 63882 +	14 76833 16718 +	10	53		
	0	39 85795 18083	12 19213 82137	0			
	10	43 96485 23261	09 61574 56444	50			
	20	48 07162 79320 +	07 03915 39699 +	40			
	30	52 17827 86165	04 46236 31964 +	30			
8	40	56 28480 43698	0,84701 88537 33299 +	20	52		
	50	60 39120 51822 +	0,84699 30818 43764 +	10			
	0	64 49748 10442 +	96 73079 63421	0			
	10	68 60363 19461	94 15320 92328 +	50			
	20	72 70965 78782	91 57542 30548 +	40			
9	30	76 81555 88308 +	88 99743 78141	30	51		
	40	80 92133 47944 +	86 41925 35167	20			
	50	85 02698 57593	83 84087 01687	10			
	0	89 13251 17157 +	81 26228 77761 +	0			
	10	93 23791 26542	78 68350 63451	50			
10	20	0,53197 34318 85650	76 10452 58816 +	40	50		
	30	0,53201 44833 94384 +	73 52534 63918 +	30			
	40	05 55336 52649	70 94596 78817 +	20			
	50	09 65826 60347 +	68 36639 03573 +	10			
	0	13 76304 17383 +	65 78661 38248 +	0			
11	10	17 86769 23660	63 20663 82902	50	49		
	20	21 97221 79081	60 62646 37595	40			
	30	26 07661 83550	58 04609 02388 +	30			
	40	30 18089 36970	55 46551 77342 +	20			
	50	34 28504 39245	52 88474 62518 +	10			
0	0,53238 38906 90278 +	4 10402 51033 +	0,84650 30377 57976	58097 04547	0		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0,53238 38906 90278 +	4 10389 99695 +	0,84650 30377 57976	2 58116 94199	50
10	42 49296 89974	377 48261	47 72260 63776 +	136 83796	50
20	46 59674 38235	364 96730	45 14123 79981	156 73331	40
30	50 70039 34965	352 45102 +	42 55967 06649	176 62807	30
40	54 80391 80068	339 93379	39 97790 43842	196 52221	20
50	58 90731 73446	327 41558 +	37 39593 91621	216 41575	10
11	63 01059 15005 +	314 89642	34 81377 50045 +	236 30868	49
10	67 11374 04647	300 37628 +	32 23141 19177 +	256 20100 +	50
20	71 21676 42276	289 85519	29 64884 99076 +	276 09272 +	40
30	75 31966 27795	277 33313	27 06608 89804	295 98383 +	30
40	79 42243 61108	264 81010 +	24 48312 91421	315 87433 +	20
50	83 52508 42118 +	252 28611 +	21 89997 03987	335 76423	10
12	87 62760 70730	239 76116 +	19 31661 27564	355 65352	0
10	91 73000 46846	227 23524 +	16 73305 62212	375 54220	50
20	95 83227 70371	214 70836 +	14 14930 07991 +	395 43007	40
30	0,53299 93442 41207	202 18051 +	11 56534 64964	415 31774	30
40	0,53304 03644 59259	189 65170 +	08 98119 33190	435 20460	20
50	08 13834 24429 +	177 12193	06 39684 12729 +	455 09085 +	10
13	12 24011 36622	164 59119 +	03 81220 03644 +	474 97650	0
10	16 34175 95742	152 05949	0,84601 22754 05994	494 86153 +	50
20	20 44328 01691	139 52682 +	0,84598 64259 19841	514 74596	40
30	24 54467 54373 +	126 99319 +	06 05744 45244	534 62978 +	30
40	28 64594 53693	114 45860	03 47209 82266	554 51300	20
50	32 74708 99553	101 92304	00 88655 30966	574 39560 +	10
14	36 84810 91857 +	089 38652	88 30080 91405 +	594 27760	0
10	40 94900 30509	076 84903 +	85 71486 63645	614 15899	50
20	45 04977 15412 +	064 31058	83 12872 47746	634 03977	40
30	49 15041 46470 +	051 77117	80 54238 43768	653 91995	30
40	53 25093 23387 +	039 23079	77 95584 51773	673 79992	20
50	57 35132 46666 +	026 68945	75 36910 71821	693 67848	10
15	61 45159 15611 +	014 14714	72 78217 03973 +	713 55683	0
10	65 55173 30326	4 10001 60387 +	70 19503 48290 +	733 43457	50
20	69 65174 99713 +	4 09989 05964	67 60770 04833 +	753 31170 +	40
30	73 75163 96677 +	976 51444 +	65 02016 73662 +	773 18823	30
40	77 85140 48122	963 96828 +	62 43243 54839 +	793 06415	20
50	81 95104 44950 +	951 42116	59 84450 48424 +	812 93946	10
16	86 05055 87067	938 87307 +	57 25637 54478 +	832 81416	0
10	90 14994 74374	926 32402 +	54 66804 73062	852 68825 +	50
20	94 24921 06777	913 77401	52 07952 04236 +	872 56174	40
30	0,53368 34834 84178	901 22303	49 49079 48062 +	892 43461 +	30
40	0,53402 44736 06481	888 67109	46 90187 04601	912 30688 +	20
50	06 54624 73590	876 11818 +	44 31274 73912	932 17854 +	10
17	10 64500 85409	863 56432	41 72342 56058	952 04959	0
10	14 74364 41840 +	851 00948 +	39 13390 51099	971 92003 +	50
20	18 84215 42789 +	838 45369 +	36 54418 59095	2 58991 78987	40
30	22 94053 88158 +	825 89693 +	33 95426 80108	2 59011 65909	30
40	27 03879 77852	813 33921 +	31 36415 14199	031 52771	20
50	31 13693 11773 +	800 78053	28 77383 61428	051 39571 +	10
18	35 23493 89826 +	788 22088	26 18332 21856	071 26311	0
10	39 33282 11914 +	775 66027	23 59260 95544	091 12990	50
20	43 43057 77941 +	763 09869 +	21 00169 82554 +	110 99608 +	40
30	47 52820 87811	750 53616	18 41058 82946	130 86165 +	30
40	51 62571 41427	737 97266	15 81927 96780 +	150 72661	20
50	55 72309 38693	725 40819 +	13 22777 24118	170 59097	10
19	59 82034 79512 +	712 84277	10 63606 65021 +	190 45471	0
10	63 91747 63789 +	700 27638	08 04416 19550	210 31785	50
20	68 01447 91427 +	687 70903	05 45205 87765	230 18037 +	40
30	72 11135 62330 +	675 14071	02 85975 69728	250 04229	30
40	76 20810 76401 +	662 57143 +	0,84500 26725 65499	260 90359	20
50	80 30473 33545	4 09650 00119 +	0,84497 67455 75139	2 59289 76429	10
20	0,53484 40123 33664 +		0,84495 08165 98710		0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,53484 40123 33664 +	4 09637 42999	0,84495 08165 98710	2 59309 62438	0	40
	10	88 49760 76663	624 85782 +	92 48856 36272	329 48386	50	
	20	92 59385 62445 +	612 28469 +	89 89526 87886	349 34273	40	
	30	0,53496 68997 90915	599 71060	87 30177 53613 +	369 20098 +	30	
	40	0,53500 78597 61975	587 13554 +	84 70808 33514 +	389 05863 +	20	
	50	04 88184 75529 +	574 55953	82 11419 27651	408 91567 +	10	
21	0	08 97759 31482	561 98254 +	79 52010 36083	428 77210 +	0	39
	10	13 07321 29737	549 40460 +	76 92581 58872 +	448 62792 +	50	
	20	17 16870 70197 +	536 82570	74 33132 96080	468 48314	40	
	30	21 26407 52767	524 24583	71 73664 47766	488 33774	30	
	40	25 35931 77350	511 66500	69 14176 13992	508 19173	20	
	50	29 45443 43850	499 08320 +	66 54667 94819 +	528 04511	10	
22	0	33 54942 52170 +	486 50045	63 95139 90308 +	547 89788	0	38
	10	37 64429 02215 +	473 91673	61 35592 00520	567 75004	50	
	20	41 73902 93889	461 33205	58 76024 25516	587 60159	40	
	30	45 83364 27094	448 74640 +	56 16436 65357	607 45253 +	30	
	40	49 92813 01734 +	436 15980	53 56829 20103 +	627 30286 +	20	
	50	54 02249 17714 +	423 57223 +	50 97201 89817 +	647 15258 +	10	
23	0	58 11672 74938	410 98370 +	48 37554 74559	667 00169 +	0	37
	10	62 21083 73308 +	398 39421	45 77887 74389 +	686 85019	50	
	20	66 30482 12729 +	385 80375 +	43 18200 89370 +	706 69808	40	
	30	70 39867 93105	373 21234	40 58494 19362 +	726 54536	30	
	40	74 49241 14339	360 61996	37 98767 65026 +	746 39203	20	
	50	78 58601 76335	348 02662	35 39021 25823 +	766 23808 +	10	
24	0	82 67949 78996 +	335 43231 +	32 79255 02015	786 08353 +	0	36
	10	86 77285 22228	322 83705	30 19468 93662	805 92837	50	
	20	90 86608 05933	310 24082	27 59663 00825	825 77259 +	40	
	30	94 95918 30015	297 64363	24 99837 23565 +	845 61621	30	
	40	0,53599 05215 94378	285 04548	22 39991 61944 +	865 45921 +	20	
	50	0,53603 14500 98925 +	272 44636 +	19 80126 16023	885 30161	10	
25	0	07 23773 43562	259 84629	17 20240 85862	905 14339	0	35
	10	11 33033 28191	247 24525	14 60335 71523	924 98456	50	
	20	15 42280 52716	234 64325	12 00410 73067	944 82512 +	40	
	30	19 51515 17041	222 04029	09 40465 90554 +	964 66507 +	30	
	40	23 60737 21070	209 43636 +	06 80501 24047	2 59984 50441	20	
	50	27 69946 64706 +	196 83148	04 20516 73606	2 60004 34314	10	
26	0	31 79143 47854 +	184 22563 +	0,84401 60512 39292	024 18125 +	0	34
	10	35 88327 70418	171 61882 +	0,84399 00488 21166 +	044 01876	50	
	20	39 97499 32300 +	159 01105 +	96 40444 19290	063 85565 +	40	
	30	44 06658 33405 +	146 40232	93 80380 33724 +	083 69194	30	
	40	48 15804 73638	133 79262 +	91 20296 64530 +	103 52761	20	
	50	52 24938 52900 +	121 18197	88 60193 11769 +	123 36267	10	
27	0	56 34059 71097 +	108 57035 +	86 00069 75502 +	143 19712	0	33
	10	60 43168 28133	095 95777 +	83 39926 55790 +	163 03096	50	
	20	64 52264 23910 +	083 34423 +	80 79763 52694 +	182 86418 +	40	
	30	68 61347 58334	070 72973 +	78 19580 66276 +	202 69680	30	
	40	72 70418 31307 +	058 11427	75 59377 96596 +	222 52880	20	
	50	76 79476 42734	045 49784 +	72 99155 43716 +	242 36019	10	
28	0	80 88521 92518 +	032 88046	70 38913 07697 +	262 19097	0	32
	10	84 97554 80564 +	020 26211	67 78650 88600	282 02114	50	
	20	89 06575 06775 +	4 09007 64280	65 18368 86486	301 85069 +	40	
	30	93 15582 71055 +	4 08995 02253	62 58067 01416 +	321 67964	30	
	40	0,53697 24577 73308 +	982 40130	59 97745 33453	341 50797	20	
	50	0,53701 33560 13438 +	969 77910 +	57 37403 82655 +	361 33569	10	
29	0	05 42529 91349	957 15595	54 77042 49086 +	381 16280	0	31
	10	09 51487 06944	944 53183 +	52 16661 32806 +	400 98929 +	50	
	20	13 60431 60127 +	931 90676	49 56260 33876 +	420 81518	40	
	30	17 69363 50803 +	919 28072	46 95839 52358 +	440 64045 +	30	
	40	21 78282 78875 +	906 65372	44 35398 88313	460 46511 +	20	
	50	25 87189 44247 +	4 08894 02576	41 74938 41802	2 60480 28916	10	
30	0	0,53729 96083 46824		0,84339 14458 12885 +		0	30
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,53729 96083 46824	4 08881 39684	0,84339 14458 12885 +	2 60500 11259 +	0	30
	10	34 04964 86508	868 76696	36 53958 01626	519 93542	50	
	20	38 13833 63203 +	856 13611 +	33 93438 08084	539 75763	40	
	30	42 22689 76815	843 50431	31 32898 32321	559 57923	30	
	40	46 31533 27246	830 87154 +	28 72338 74398	579 40021 +	20	
31	0	50 40364 14400 +	818 23782	26 11759 34376	599 22059	10	
	10	54 49182 38182 +	805 60313	23 51160 12317	619 04035	0	29
	20	58 57987 98495 +	792 96748 +	20 90541 08282	638 85950	50	
	30	62 66780 95243 +	780 33087 +	18 29902 22332	658 67803 +	40	
	40	66 75561 28331	767 69330 +	15 69243 54528 +	678 49596	30	
32	0	70 84328 97661 +	755 05477 +	13 08565 04932 +	698 31327	20	
	10	74 93084 03139	742 41528 +	10 47866 73605	718 12997	10	
	20	79 01826 44667	729 77483	07 87148 60608 +	737 94605 +	0	28
	30	83 10556 22150	717 13342	05 26410 66003 +	757 76152 +	50	
	40	87 19273 35492	704 49104 +	02 65652 89851	777 57638 +	40	
33	0	91 27977 84596 +	691 84771	0,84300 04875 32212 +	797 39063	30	
	10	95 36669 69367 +	679 20341 +	0,84297 44077 93149 +	817 20426	20	
	20	0,53799 45348 89709	666 55816	94 83060 72723	837 01728 +	10	
	30	0,53803 54015 45525	653 91194 +	92 22423 70994 +	856 82969	0	27
	40	07 62669 36719 +	641 26477	89 61566 88025	876 64148	50	
34	0	11 71310 63196	628 61663	87 00690 23876	896 45266 +	40	
	10	15 79939 24859 +	615 96753 +	84 39793 78610	916 26323 +	30	
	20	19 88555 21613	603 31747 +	81 78877 52286 +	936 07319	20	
	30	23 97158 53361	590 66646	79 17941 44967 +	955 88253	10	
	40	28 05749 20007	578 01448	76 56985 56714 +	975 69126	0	26
35	0	32 14327 21455	565 36154	73 96009 87588 +	2 60995 49937 +	50	
	10	36 22892 57609	552 70764 +	71 35014 37651 +	2 61015 30687 +	40	
	20	40 31445 28373 +	540 05278 +	68 73999 06964	035 11376	30	
	30	44 39985 33652	527 39696 +	66 12963 95588	054 92003 +	20	
	40	48 48512 73348 +	514 74018 +	63 51909 03584 +	074 72569 +	10	
36	0	52 57027 47367	502 08244 +	60 90834 31014 +	094 53074	0	25
	10	56 65529 55611	489 42374 +	58 29739 77940 +	114 33917 +	50	
	20	60 74018 97985 +	476 76408 +	55 68625 44423	134 13899 +	40	
	30	64 82495 74394	464 10346 +	53 07491 30523 +	153 94220	30	
	40	68 90959 84740 +	451 44188 +	50 46337 36303 +	173 74479	20	
37	0	72 99411 28929	438 77934 +	47 85163 61824 +	193 54677	10	
	10	77 07850 06863	426 11584	45 23970 07147 +	213 34813 +	0	24
	20	81 16276 18447 +	413 45138	42 62756 72334	233 14888 +	50	
	30	85 24689 63585 +	400 78596	40 01523 57446	252 94902	40	
	40	89 33090 42181 +	388 11958	37 40270 62544	272 74854	30	
38	0	93 41478 54139 +	375 45224	34 78997 87690	292 54745	20	
	10	0,53897 49853 99364	362 78394	32 17705 32945	312 34574	10	
	20	0,53901 58216 77758	350 11468	29 56392 98371	332 14342	0	23
	30	05 66566 89226	337 44446	26 95060 84029	351 94048 +	50	
	40	09 74904 33672	324 77328	24 33708 89980 +	371 73693 +	40	
39	0	13 83229 11000	312 10114	21 72337 16286 +	391 53277 +	30	
	10	17 91541 21114 +	299 42804 +	19 10945 63009	411 32799 +	20	
	20	21 99840 63919	286 75398 +	16 49534 30209 +	431 12260 +	10	
	30	26 08127 39317 +	274 07896 +	13 88103 17949 +	450 91659 +	0	22
	40	30 16401 47214	261 40299	11 26652 26289 +	470 70997 +	50	
40	0	34 24662 87512 +	248 72605	08 65181 55292	490 50274	40	
	10	38 32911 60118	236 04815 +	06 03691 05018	510 29489	30	
	20	42 41147 64933	223 36929 +	03 42180 75529 +	530 08642 +	20	
	30	46 49371 01863	210 68948	0,84200 80650 66887	549 87734	10	
	40	50 57581 70811	198 00870 +	0,84198 19100 79152 +	569 66765	0	21
41	0	54 65779 71681 +	185 32697	95 57531 12388	589 45734	50	
	10	58 73965 04378 +	172 64427 +	92 99941 66654	609 24641 +	40	
	20	62 82137 68806	159 96062	90 34332 42012 +	629 03487 +	30	
	30	66 90297 64868 +	147 27601	87 72703 38525	648 82272	20	
	40	70 98444 92469 +	4 08134 59043 +	85 11054 56252 +	2 61668 60995	10	
40	0	0,53975 06579 51513		0,84182 49385 95257 +		0	20
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	0,53975 06579 51513	4 08121 90390 +	0,84182 49385 95257 +	2 61688 39657	0	20
	10	79 14701 41903 +	109 21641 +	79 87697 55600 +	708 18257	50	
	20	83 22810 63544 +	096 52796 +	77 25989 37343 +	727 96795 +	40	
	30	87 30907 16341	083 83855 +	74 64261 45548	747 75272 +	30	
	40	91 38991 00196 +	071 14818 +	72 02513 65276	767 53688	20	
50	95 47062 15014	058 45685	69 40746 11588	787 32042	10		
11	0	0,53999 55120 60700	4 08007 68195 +	0,84199 79546	2 61685 10334 +	0	19
	10	0,54003 63166 37157 +	045 76457	64 17151 69211	807 10334 +	50	
	20	07 71199 44289 +	033 07132	61 55324 80646	826 88565 +	40	
	30	11 79219 82001 +	020 37712	58 93478 13911	846 66735	30	
	40	15 87227 50197	4 07994 98583	56 31611 69068 +	866 44842 +	20	
50	19 95222 48780	982 28875	53 69725 46180	886 22889	10		
12	0	24 03204 77655	969 59071	51 07819 45306	906 00873	0	18
	10	28 11174 36726	956 89171	48 45893 66509	925 78797	50	
	20	32 19131 25896 +	944 19175	45 83948 09851	945 56658	40	
	30	36 27075 45071 +	931 49083	43 21982 75392 +	965 34458	30	
	40	40 35006 94154 +	918 78895 +	40 59997 63195 +	2 61985 12197	20	
50	44 42925 73050	906 08612	37 97992 73322	2 62004 89874	10		
13	0	48 50831 81662	893 38232 +	35 35968 05833	024 67489	0	17
	10	52 58725 19894 +	880 67757 +	32 73923 60790	044 45043	50	
	20	56 66605 87652	867 97186	30 11859 38255	064 22535	40	
	30	60 74473 84838	855 26519	27 49775 38289 +	083 99965	30	
	40	64 82329 11357	842 55756	24 87671 60955	103 77334	20	
50	68 90171 67113	829 84897 +	22 25548 06313	123 54641	10		
14	0	72 98001 52010 +	817 13943	19 63404 74426	143 31887	0	16
	10	77 05818 65953 +	804 42892 +	17 01241 65354 +	163 09071	50	
	20	81 13623 08846	791 71746	14 39058 79160 +	182 86194	40	
	30	85 21414 80592	779 00504	11 76856 15906	202 63255	30	
	40	89 29193 81096	766 29166	09 14633 75651 +	222 40254	20	
50	93 36960 10262	753 57732	06 52391 58460	242 17191 +	10		
15	0	0,54097 44713 67994	740 86202 +	0,84129 64392 +	261 94067 +	0	15
	10	0,54101 52454 54196	728 14577	0,84101 27847 93510 +	281 70882	50	
	20	05 60182 68773	715 42855 +	0,84098 65546 45876	301 47634 +	40	
	30	09 67898 11628	702 71038	96 03225 21550 +	321 24325 +	30	
	40	13 75600 82667	689 99125	93 40884 20595 +	341 00955	20	
50	17 83290 81792 +	677 27116 +	90 78523 43073	360 77522	10		
16	0	21 90968 08908	664 55012	88 16142 89044 +	380 54028	0	14
	10	25 98632 63920 +	651 82811 +	85 53742 58571 +	400 30473	50	
	20	30 06284 46732	639 10515	82 91322 51715 +	420 06855	40	
	30	34 13923 57247	626 38123	80 28882 68539	439 83176 +	30	
	40	38 21549 95369 +	613 65635	77 66423 09103	459 59436	20	
50	42 29163 61004 +	600 93051	75 03943 73469 +	479 35633 +	10		
17	0	46 36764 54056	588 20371	72 41444 61700	499 11769 +	0	13
	10	50 44352 74427 +	575 47596	69 78925 73856 +	518 87843 +	50	
	20	54 51928 22024	562 74725	67 16387 10000	538 63856	40	
	30	58 59490 96749	550 01758 +	64 53828 70193	558 39807	30	
	40	62 67040 98507 +	537 28695 +	61 91250 54497	578 15696	20	
50	66 74578 27203	524 55337	59 28652 62973 +	597 91523	10		
18	0	70 82102 82740	511 82282 +	56 66034 95684 +	617 67289	0	12
	10	74 89614 65022 +	499 08932 +	54 03397 52691	637 42993	50	
	20	78 97113 73955 +	486 35487	51 40740 34056	657 18655	40	
	30	83 04600 09442	473 61945	48 78063 39840	676 94216	30	
	40	87 12073 71387	460 88307 +	46 15366 70105 +	696 69734	20	
50	91 19534 59695	448 14574 +	43 52650 24914	716 45191	10		
19	0	95 26982 74269 +	435 40745 +	40 89914 04327 +	736 20586	0	11
	10	0,54199 34418 15015	422 66821	38 27158 08407	755 95920	50	
	20	0,54203 41840 81836	409 92800 +	35 64382 37215	775 71192	40	
	30	07 49250 74636 +	397 18684	33 01586 90813 +	795 46402	30	
	40	11 56647 93320 +	384 44472	30 38771 69263	815 21550	20	
50	15 64032 37792 +	4 07371 70164 +	27 75936 72627	834 96636 +	10		
50	0,54219 71404 07957		0,84025 13082 00965 +	2 62854 71661	0	10	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence				
50	o	0,54219 71404 07957	4 07358 95761 346 21261 333 46666 320 71976 307 97189 295 22307	0,84025 13082 00965 +	2 60874 46624 894 21525 913 96364 933 71142 953 45857 973 20511	o 10 50 40 30 20 10			
	10	23 78763 03718		22 50207 54341 +				o 9	
	20	27 86109 24979 +		19 87313 32816				2 62992 95103 +	50
	30	31 93447 71646		17 24399 36452 +				2 63012 69633 +	40
	40	36 00763 43622		14 61465 65310 +				032 44102	30
51	50	40 08071 40811	307 97189 +	11 98512 19453	052 18508	20			
	o	44 15366 63119	289 47309	09 35338 98942	071 92853 +	10			
	10	48 22649 10448	269 72255 -	06 72546 03838 +	091 67136 -	o 8			
	20	52 29918 82703 +	256 97086	04 09533 34205	111 41357 +	50			
	30	56 37175 79790	244 21821	0,84001 46500 90103	131 15516 +	40			
52	40	60 44420 01611	231 46460 +	0,83998 83448 71594	150 89614	30			
	50	64 51651 48071	218 71003 +	96 20376 78741	170 63649 +	20			
	o	68 58870 19075	205 95451	93 57285 11604 +	190 37023 +	10			
	10	72 66076 14526 +	193 19803 +	90 94173 70247	310 11535	o 7			
	20	76 73269 34330	180 44059 -	88 31042 54750	229 85385	50			
53	30	80 80449 78389 +	167 68220 +	85 67891 65116 +	249 59173 +	40			
	40	84 87617 46610	154 92285	83 04721 01466 +	269 32899 +	30			
	50	88 94772 38895	142 16254	81 41530 63843	289 06564	20			
	o	93 01914 55149	129 40128	77 78320 52308	308 80166 +	10			
	10	0,54297 09043 95277	116 63906	75 15090 66923	328 27185 +	o 6			
54	20	0,54301 16160 59183 -	103 87588	72 51841 07749 +	368 06002 +	50			
	30	05 23064 46771	91 11174 +	69 88571 74850	387 73957	40			
	40	09 30355 57945	78 34665	67 25282 68286 +	407 47250	30			
	50	13 37433 92610 +	65 58060	64 61973 88120	427 20481	20			
	o	17 44499 50670 +	52 81359 +	61 98645 34413	446 93650	10			
55	10	21 51532 32030	40 04563	59 35297 07227 +	466 66757	o 5			
	20	25 58592 36593 +	27 27671 -	56 71929 06625 +	486 39803	50			
	30	29 65619 64264 +	14 50683	54 08541 32668	506 12786	40			
	40	33 72634 14948 +	1 07001 73600 +	51 45133 85418	525 85707	30			
	50	37 79635 88548 +	4 06988 96421 +	48 81706 64936 -	545 58567	20			
56	o	41 86624 84970	976 19147	46 18259 71286 +	565 31364	10			
	10	45 93601 04116 +	963 41776 +	43 54793 04529	585 04100 +	o 4			
	20	50 00564 45893	950 64310	40 91306 64726	604 76774	50			
	30	54 07515 10204	937 86749	38 27800 51939 +	624 49385 +	40			
	40	58 14452 96952 +	925 09091	35 64274 66232	644 21935 +	30			
57	50	62 21378 06044 +	912 31339	33 00729 07665	663 94423	20			
	o	66 28290 37383 -	899 53490	30 37163 76300	683 66849	10			
	10	70 35189 90873 -	886 75546	27 73578 72200	703 39212	o 3			
	20	74 42076 66420	873 97506 -	25 09973 95426	723 11514 +	50			
	30	78 48950 63926	861 19371	22 46349 46040 +	742 83754	40			
58	40	82 55811 83297	848 41140	19 82705 24105	762 55932	30			
	50	86 62660 24437	835 62813	17 19041 29682	782 28048	20			
	o	90 69495 87250	822 84391	14 53357 62833	802 00102	10			
	10	94 76318 71641	810 05873	11 91654 23620	821 72093	o 2			
	20	0,54398 83128 77514	797 27259 +	09 27931 12106	841 44023	50			
59	30	0,54402 89926 04773	784 48550	06 64188 28352	861 15891	40			
	40	06 96710 53323	771 69745 +	04 00425 72420	880 87697	30			
	50	11 03482 23069	758 90845	0,83901 36643 44372	900 59441	20			
	o	15 10241 13914	746 11849	0,83898 72841 44270	920 31122	10			
	10	19 16987 25763 +	733 32757	96 09019 72176	940 02742	o 1			
60	20	23 23720 58521	720 53579	93 45178 28153	959 74300	50			
	30	27 30441 12091	707 74287	90 81317 12262	979 49795	40			
	40	31 37148 86378 +	694 94990	88 17436 24265	2 63999 17229	30			
	50	35 43843 81287	682 15435	85 53535 65124	2 64018 88600	20			
	o	39 50525 96723	669 35865	82 89615 34001	2 64038 59910	10			
60	10	43 57195 32588	656 56200	80 25675 31259		o 0			
	20	47 63851 88788	643 76439	77 61715 56959 +					
	30	51 70495 65228	630 96583 +	74 97736 11164					
	40	55 77126 61811	618 16631 +	72 33736 93935					
	50	59 83744 78443	4 06605 36584	69 69718 05334					
				0,83867 05679 45424					
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence				

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0,54463 90350 15027	4 06592 56441	0,83867 05679 45424	2 64058 31157 +	0	60
10	67 96942 71468	579 76202 +	64 41621 14266	078 02343	50	
20	77 03522 47670	566 95868	61 77543 11923	097 73466	40	
30	76 10089 43538 +	554 15438 +	59 13445 38457	117 44527 +	30	
40	86 16643 58977	541 34913	56 49327 93930	137 15526 +	20	
50	84 23184 93890	528 54292 +	53 85190 78403 +	156 86463	10	
1	88 29713 48182	515 73576	51 21033 91940	176 57338 +	0	59
10	97 36229 21758 +	502 92764	48 56857 34602	196 28151 +	50	
20	0,54496 42732 14522 +	490 11856	45 92661 06450 -	215 98902	40	
30	0,54500 49222 26379	477 30853 +	43 28445 07548 +	235 69590 +	30	
40	04 55699 57232	464 49755	40 64209 37957	255 40217 +	20	
50	08 62164 06987	451 68561	37 99953 97740 +	275 10781 -	10	
2	12 68615 75548	438 87271	35 35678 86958 +	294 81284	0	58
10	16 75054 62819	426 05886	32 71384 05674 +	314 51724	50	
20	20 81480 68705	413 24405	30 07069 53950 +	334 22102 +	40	
30	24 87893 93110	400 42829	27 42735 31848	353 92418	30	
40	28 94294 35939	387 61157	24 78381 30430	373 62672	20	
50	33 00681 97096 +	374 79390	22 14007 76758	393 32863	10	
3	37 07056 76486 +	361 97527	19 49614 43894	413 02993	0	57
10	41 13418 74013 +	349 15660	16 85201 40901	432 73060 -	50	
20	45 19767 89582 -	336 33515	14 20768 67840	452 43066	40	
30	49 26104 23097 -	323 51366	11 56316 24774	472 13009	30	
40	53 32427 74463	310 69121	08 91844 11765 -	491 82890	20	
50	57 38738 43584 +	297 86780 +	06 27352 28876	511 52708 +	10	
4	61 45036 30365	285 04345	03 62840 76167	531 22465	0	56
10	65 51321 34709 +	272 21813 +	0,83800 98309 53702	550 92159 +	50	
20	69 57593 56523	259 39186 +	0,83798 33758 61542 +	570 61791 +	40	
30	73 63852 95710	246 56464	95 69187 99751	590 31361 +	30	
40	77 70099 52174 +	233 73646 +	93 04597 68389 +	610 00869 +	20	
50	81 76333 25821	220 90733 +	90 39987 67520	629 70315	10	
5	85 82554 16554	208 07724 +	87 75357 97204 +	649 39698 +	0	55
10	89 88762 24279	195 24620 +	85 10708 57506	669 09020	50	
20	93 94957 48899	182 41420	82 46039 48486	688 78279	40	
30	0,54598 01139 90320	169 58125	79 81350 70207 +	708 47475 +	30	
40	0,54602 07309 48445 -	156 74735	77 16642 22731 +	728 16610	20	
50	06 13466 23180 +	143 91249	74 51914 06121	747 85682 +	10	
6	10 19610 14429	131 07667	71 87166 20439	767 54693	0	54
10	14 25741 22096 +	118 23990	69 22398 65746	787 23640 +	50	
20	18 31859 46086	105 40217	66 57611 42105 +	806 92526 +	40	
30	22 37964 86304	92 56350	63 92804 49579	826 61350	30	
40	26 44057 42654	79 72386	61 27977 88229 +	846 30111	20	
50	30 50137 15040 +	66 88327	58 63131 58118 +	865 98810	10	
7	34 56204 03368	54 04173	55 98265 59308 +	885 67446 +	0	53
10	38 62258 07541 +	41 19923	53 33379 91862	905 36021	50	
20	42 68299 27465	28 35578 +	50 68474 55841	925 04533	40	
30	46 74327 63043 +	15 51138	48 03549 51308	944 72983	30	
40	50 80343 14181 +	4 06002 66602	45 38604 78325	964 41370 +	20	
50	54 86345 80783	4 05989 81970 +	42 73640 36954	2 64984 09696	10	
8	58 92335 62753 +	976 97243 +	40 08656 27258 +	2 65003 77959	0	52
10	62 98312 59997	964 12421 +	37 43652 49299 +	023 46159 +	50	
20	67 04276 72418 +	951 27503 +	34 78629 03139	043 14298	40	
30	71 10227 99922	938 42490 +	32 13585 88841	062 82374 -	30	
40	75 16166 42412	925 57382	29 48523 06467	082 50388	20	
50	79 22091 99794 +	912 72178	26 83440 56079	102 18340	10	
9	83 28004 71972	899 86878	24 18338 37739	121 86220	0	51
10	87 33904 58851	887 01484	21 53216 51510	141 54056	50	
20	91 39791 60335	874 15993	18 88074 97454	161 21820 +	40	
30	95 45665 76328 -	861 30408	16 22913 75633	180 89523	30	
40	0,54699 51527 06736 +	848 44727	13 57732 86110 +	200 57163	20	
50	0,54703 57375 51463 +	4 05835 58951	10 92532 28947 +	220 04740	10	
10	0,54707 63211 10414 +	0,83708 27312 04207	2 65220 24740	0	0	50
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		









°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	°	'
30	0	0,55193 69853 12058	4 04272 76838	0,83388 58220 67168	2 67596 40149	30	0
	10	0,55197 74125 88896	239 79446 +	85 90624 27019	616 00087 +		10
	20	0,55201 78385 68343	240 81960	83 23008 26932	635 59962 +		20
	30	0,5 82632 50303	233 84378 +	81 55372 66969	655 19775		30
	40	0,5 86866 34681	220 86702	77 87717 47194	674 79524 +		40
	50	0,5 91087 21383 +	207 88930 +	75 20042 67669	694 39211		50
31	0	17 95295 10314	194 91064	72 52348 28458	713 98835	29	0
	10	21 99490 01378	181 93102	69 84634 29623	733 58395 +		10
	20	26 03671 94480	168 95046	67 16900 71228	753 17893 +		20
	30	30 07840 89526 +	155 96894	64 49147 53334	772 77328 +		30
	40	34 11996 86421	142 98648	61 81374 76006	792 36700 +		40
	50	38 16139 85069	130 00306 +	59 13582 39305	811 96009 +		50
32	0	42 20269 85375	117 01870	56 45770 43296	831 55255 +	28	0
	10	46 24386 87245	104 03338	53 77938 88041	851 14438 +		10
	20	50 28490 90383	91 04712	51 10087 73602	870 73538 +		20
	30	54 32581 95295	78 05990 +	48 42217 00043 +	890 32616		30
	40	58 36660 01285	65 07174	45 74326 67428	909 91610		40
	50	62 40725 08459	52 08262	43 06416 75817	929 50541		50
33	0	66 44777 16722	39 09256	40 38487 25276	949 09409 +	27	0
	10	70 48816 25978	26 10155	37 70538 15866 -	968 68215		10
	20	74 52842 36132	13 10958 -	35 02509 47651	2 67988 26957 +		20
	30	78 56855 47091	4 04000 11667	32 34581 20694 +	2 68007 85636 +		30
	40	82 60855 58758	4 03987 12281	29 66573 35057 +	027 44253		40
	50	86 64842 71039	974 12800	26 98545 90804 +	047 02806 +		50
34	0	90 68816 83839	961 13223	24 30498 87998 +	066 61296 +	26	0
	10	94 72777 97062	948 13552	21 62432 26701 -	086 19724		10
	20	0,55298 76726 10615	935 13786	18 94346 06977 +	105 78088 +		20
	30	0,55302 80661 24401	922 13925 +	16 26240 28889 +	125 36389 +		30
	40	0,55306 84583 38327	909 13969	13 58114 92499 +	144 94628		40
	50	10 88492 52297	896 13919	10 89969 97872	164 52803		50
35	0	14 92388 66215 +	883 13773	08 21805 45068 +	184 10915 +	25	0
	10	18 96271 79988 +	870 13532	05 53621 34153 +	203 08964 +		10
	20	23 00141 93520 -	857 13196 -	02 85417 65189	223 26950 +		20
	30	27 03999 06717 -	844 12766	0,83300 17194 38238	242 84874		30
	40	31 07843 19483 +	831 12240 +	0,83297 48951 53364	262 42734		40
	50	35 11674 31724	818 11620	94 80689 10630 -	282 00531		50
36	0	39 15492 43344	805 10905	92 12407 10099 +	301 58265	24	0
	10	43 19297 54249	792 10094 -	89 44105 51834 -	321 15935 +		10
	20	47 23089 64343 +	779 09189 -	86 75784 35899	340 73543 +		20
	30	51 26868 73533	766 08189 -	84 07443 62355 +	360 31088 +		30
	40	55 30634 81722 +	753 07094 +	81 39083 31267	379 88570		40
	50	59 34387 88816	740 05904 -	78 70703 42697 +	399 45988 +		50
37	0	63 38127 94721	727 04620	76 02303 96709	419 03344	23	0
	10	67 41854 99341	714 03240	73 33884 93365	438 60636		10
	20	71 45569 02581 -	701 01765	70 65446 32728 +	458 17865 +		20
	30	75 49270 04347	688 00196	67 96988 14862 +	477 75032		30
	40	79 52958 04543 +	674 98532	65 28510 39830 +	497 32135		40
	50	83 56633 03075	661 96772 +	62 60013 07695 +	516 89175		50
38	0	87 60294 99848	648 94918 +	59 91496 18520 +	536 46152	22	0
	10	91 63943 94766 +	635 92969 +	57 22959 72368 -	556 03065 +		10
	20	95 67579 87736 +	622 90926	54 54403 69303	575 59916 +		20
	30	0,55399 71202 78662 +	609 88787	51 85828 09386 +	595 16704		30
	40	0,55403 74812 67449 +	596 86553 +	49 17232 92682	614 73428		40
	50	07 78409 54003	583 84225	46 48618 19254 -	634 30089		50
39	0	11 81993 38228 +	570 81802	43 79983 89165	653 86687	21	0
	10	15 85564 20030 -	557 79284	41 11330 02477 +	673 43222		10
	20	19 89121 99314	544 76671	38 42656 59254	692 99694 +		20
	30	23 92666 75985	531 73963	35 73963 59560 +	712 56103		30
	40	27 96198 49948	518 71160 +	33 05251 03457	732 12448		40
	50	31 99717 21108 +	4 03505 68263	30 36518 91008 +	2 68751 68731		50
40	0	0,55436 03222 89371 +		0,83227 67767 22277		20	0
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
40	0	0,55436 03222 89371 +	4 03492 65270 +	0,83227 67767 23277 +	2 68771 24950	0	20			
	10	40 06715 54642		24 98995 97327 +				790 81106	50	
	20	44 10195 16825 +		466 59001				32 30205 16221	40	
	30	48 13661 75826 +		453 55724 +				19 61394 79022 +	810 37199	30
	40	52 17115 31551		440 52352 +				16 92564 83794	829 93228 +	20
50	56 20555 83903 +	427 48886	14 23715 36599	849 49195	10					
41	0	60 23983 32789 +	414 45325	11 54846 31501	869 05098	0	19			
	10	64 27397 78114 +		08 85957 70562 +				908 16715	50	
	20	68 30799 19783		401 41668 +				06 17049 53847 +	40	
	30	72 34187 57700 +		388 37917 +				03 48121 81419	927 72420	30
	40	76 37562 91772 +		375 34072				0,83200 79174 53339 +	947 28079	20
50	80 40925 21903 +	362 30131	0,83198 10207 69673	966 83666 +	10					
42	0	84 44274 47999 +	349 26095 +	95 41221 30482 +	2 68986 39190 +	0	18			
	10	88 47610 69965		92 72215 35831 +				025 50049	50	
	20	92 50933 87705 +		333 17740				99 03189 85782 +	40	
	30	0,55496 54244 01126		310 13420 +				87 34144 80399 +	045 05383	30
	40	0,55500 57541 10132		297 09006				84 65080 19745	064 60654	20
50	04 66825 14628 +	284 04496 +	81 95996 03883	084 15862	10					
43	0	08 64096 14521	270 99892 +	79 26892 32876	123 26088	0	17			
	10	12 67354 09714 +		76 57769 06788				142 81106	50	
	20	16 70599 00114		244 90399 +				73 88626 25682	40	
	30	20 73830 85625		231 85511				71 19463 89621	30	
	40	24 77049 66153		218 80527 +				68 50281 98668 +	201 90952 +	20
50	28 80255 41602 +	205 75449 +	65 81080 52887 +	201 45781	10					
44	0	32 83448 11879	192 70276 +	63 11859 52342	221 00546	0	16			
	10	36 86627 76888		60 42618 97094 +				240 55247 +	50	
	20	40 89794 36535		166 59646 +				57 73358 87208	260 09886	40
	30	44 92947 90724 +		153 54189 +				55 04079 22747	279 64461	30
	40	48 96088 39362		140 48637				52 34780 03774	299 18973	20
50	52 99215 82353	127 42991	49 65461 30352	318 73421 +	10					
45	0	57 02330 19602	114 37249	46 96123 02545	338 27807	0	15			
	10	61 05431 51015 +		44 26765 20416				357 82129	50	
	20	65 08519 76497 +		088 25482 +				41 57387 84028	377 36387 +	40
	30	69 11594 95954 +		075 19456 +				38 87990 93445	396 90583	30
	40	73 14657 99290 +		062 13336				36 18574 48730 +	416 44715	20
50	77 17706 16411 +	049 07121	33 49138 49947	435 98783	10					
46	0	81 20742 17222 +	022 94406	30 79682 97158	455 52789	0	14			
	10	85 23765 11629		28 10207 90427				475 06731	50	
	20	89 26774 99536		4 03009 87907				494 60610	40	
	30	93 29771 80849 +		4 02996 81313				25 40713 29817	514 14425	30
	40	0,55597 32755 55473 +		983 74624				22 71199 15392	533 68177	20
50	0,55601 35726 23314	970 67840 +	20 01665 47214 +	553 21866	10					
47	0	05 38683 84276 +	944 53989	14 62559 49858	572 75491	0	13			
	10	09 41628 38266		11 92947 20804 +				592 29053	50	
	20	13 44559 85188		09 23335 38253				611 82551 +	40	
	30	17 47478 24947 +		918 39759				06 53704 02266	631 35987	30
	40	21 50383 57450		905 32502				03 84053 12907	650 89358 +	20
50	25 53275 82600 +	892 25150 +	0,83101 14382 70240	670 42667	10					
48	0	29 56155 00305	879 17704	0,83098 44692 74328	689 95912	0	12			
	10	33 59021 10468		95 74983 25234				709 49094	50	
	20	37 61874 12995		853 02527				729 02212	40	
	30	41 64714 07791 +		839 94796 +				93 05254 23022	748 55267	30
	40	45 67540 94763		826 86971 +				90 35505 67755 +	768 08258	20
50	49 70354 73814 +	813 79051	87 65737 59497	787 61186 +	10					
49	0	53 73155 44851 +	800 71037	84 95949 98310	807 14051	0	11			
	10	57 75943 07779		82 26142 84259				826 66852	50	
	20	61 78717 62502 +		79 56316 17406				846 19090	40	
	30	65 81479 08927 +		774 54723 +				76 86469 97816	865 72264	30
	40	69 84227 46959 +		761 46425				74 16604 25551 +	885 24875	20
50	73 86962 76503	748 38032	71 46719 00676	904 77423	10					
50	0,55677 89684 97464 +	4 02722 20961	68 76814 23253	2 69924 29907	0	10				
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence					



°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	°	
30	0	0,55677 89684 97464 +	4 02709 12284	0,83066 06889 93345 +	2 60943 82328	10	
	10	81 92394 09748 +		63 36946 11017 +			963 34685
	20	85 95090 13260 +		682 94645 +			2 60982 86979
	30	89 97773 07906		669 85684 +			2 70002 39209
	40	94 00442 93590 +		656 76628 +			021 91376
31	0	0,55702 05743 37696 +	643 67478	49 86934 15289	041 43479 +	9	
	10	06 08373 95929 +	630 58233	47 16873 19770	060 95519		
	20	10 10991 44822 +	617 48893	44 46792 72274 +	080 47495 +		
	30	14 13595 84281	604 39458 +	41 76692 72866	099 99408 +		
	40	18 16187 14210 +	591 29929 +	39 06573 21608	119 51258		
32	0	22 18765 34516 +	578 20306	36 36434 18564	139 03044	8	
	10	26 21330 45104	565 10587 +	33 66275 63797 +	158 54766 +		
	20	30 23882 45879	552 00774 +	30 96097 57372	178 06425 +		
	30	34 26421 36746	538 90867	28 25899 99351 +	197 58021		
	40	38 28947 17611	525 80865	25 55682 89798 +	217 09553		
33	0	42 31459 88379 +	512 70768 +	22 85446 98777	236 61021	7	
	10	46 33939 48956 +	499 60577	20 15190 16331 +	256 12426		
	20	50 36445 99247	486 50291	17 44914 52584	275 63767 +		
	30	54 38919 39157 +	473 39910 +	14 74619 37538 +	295 15045 +		
	40	58 41379 68593	460 29435	12 04304 71279	314 66259 +		
34	0	62 43826 87458 +	447 18865 +	09 33970 53868 +	334 17410	6	
	10	66 46260 95659 +	434 08201	06 63616 85370	353 68498		
	20	70 48681 93101 +	420 97442	03 93243 65849	373 19521 +		
	30	74 51089 79690	407 86588 +	0,83001 22850 95367 +	392 70481 +		
	40	78 53484 55330 +	394 75640 +	0,82998 52438 73989	412 21378		
35	0	82 55866 19928 +	381 64598	95 82007 01778	431 72211 +	5	
	10	86 58234 73389	368 53460 +	93 11555 78797	451 22981		
	20	90 60590 15617 +	355 42228 +	90 41085 05110 +	470 73686 +		
	30	94 62932 46520	342 30902 +	87 70594 80781 +	490 24329		
	40	0,55798 65261 66001	329 19481 +	85 00085 05873 +	509 74908		
36	0	0,55802 67577 73967	316 07965	82 29355 80450	529 25423	4	
	10	06 69880 70322 +	302 96355 +	79 59007 04576	548 75874		
	20	10 72170 54973 +	289 84651	76 88438 78313 +	568 26262 +		
	30	14 74447 27825	276 72851 +	74 17851 01726 +	587 76587		
	40	18 76710 88783	263 60958	71 47243 74878 +	607 26848		
37	0	22 78961 37752 +	250 48969 +	68 76616 97833 +	626 77045	3	
	10	26 81198 74639 +	237 36886 +	66 05970 70655	646 27178 +		
	20	30 83422 99348 +	224 24709 +	63 35304 93406	665 77248		
	30	34 85634 11786	211 12437 +	60 64619 66151	685 27255		
	40	38 87832 11856 +	198 00071	57 93914 88953 +	704 77198		
38	0	42 90016 99466 +	184 87610	55 23190 61876 +	724 27077	2	
	10	46 92188 74520 +	171 75054	52 52446 84984	743 76892 +		
	20	50 94347 36924 +	158 62404	49 81683 58340	763 26644		
	30	54 96492 86584	145 49659 +	47 10900 82007 +	782 76332		
	40	58 98625 23404 +	132 36820 +	44 40098 56050	802 25957		
39	0	63 00744 47291	119 23886	41 69276 80532 +	821 75518	1	
	10	67 02850 58149 +	106 10858	38 98435 55117 +	841 25015		
	20	71 04943 55885 +	92 97736	36 27574 81068	860 74448		
	30	75 07023 40404	79 84518	33 56694 57250	880 23818		
	40	79 09090 11611	66 71207	30 85794 84125	899 73125		
40	0	83 11143 69411 +	53 57800 +	28 14875 61757 +	919 22367	0	
	10	87 13184 13711 +	40 44300	25 43936 90211	938 71546		
	20	91 15211 44416 +	27 30705	22 72978 69549 +	958 20661		
	30	95 17225 61431 +	14 17015	20 02000 99836 +	977 69713		
	40	0,55899 19226 64662 +	4 02001 03231	17 31003 81135	2 70997 18701		
60	0	0,55903 21214 54014 +	4 01987 89352	14 59987 13510	2 71016 67625	0	
	10	07 23189 29393 +	974 75379	11 88959 97024 +	036 16485		
	20	11 25150 99705	961 61311 +	09 17895 31742	055 65282 +		
	30	15 27099 37854	948 47149	06 46820 17726 +	075 14015		
	40	0,55919 29034 70747	4 01935 32892 +	0,82903 75725 55041 +	2 71094 62685		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence				
0	0	0,55919 29034 70747	4 01922 18541 -	0,82903 75725 55041 +	2 71114 11290 +	0	60		
	10	23 30956 89288 +		909 04096		0,82901 04611 43751 +		133 59832 +	50
	20	27 32865 93384 +		895 89556		0,82898 33477 83919		153 08310 +	40
	30	31 34761 82940 +		882 74921 +		95 62324 75608 +		172 56725	30
	40	35 36644 57862		869 60192 +		92 91152 18884		192 05075 +	20
1	50	39 38514 18054 +	856 45369	90 19960 13808 +	211 53362 +	10	59		
	0	43 40370 63424	843 30451 +	87 48748 60446	231 01585 +	0			
	10	47 42213 93875	830 15439	84 77517 58860	250 49745	50			
	20	51 44044 09314	817 00332 +	82 06267 09115	269 97841	40			
	30	55 45861 09646 +	803 85131	79 34997 11274 +	289 45872 +	30			
2	40	59 47664 94777 +	790 69835 +	76 63707 65401 +	308 93841	20	58		
	50	63 49455 64613	777 54445 +	73 92398 71561	328 41745	10			
	0	67 51233 19058 +	764 38961	71 21070 29815 +	347 89586	0			
	10	71 52997 58019 -	751 23382	68 49722 40229 +	367 37362 +	50			
	20	75 54748 81401 -	738 07708 -	65 78555 02867	386 85075 +	40			
3	30	79 56486 89110	724 91941	63 06968 17791 -	406 32725	30	57		
	40	83 58211 81051	711 76078 +	60 35561 85066 -	425 80310	20			
	50	87 59923 57129 +	698 60122	57 64136 04756	445 27832	10			
	0	91 61622 17251 +	685 44071	54 92690 76923 -	464 75290	0			
	10	95 63307 61322 +	672 27925 +	52 21226 01633 +	484 22684	50			
4	20	0,55999 64979 89248	659 11685 +	49 49741 78949 -	503 70014	40	56		
	30	0,56003 66639 09933 +	645 95351 +	46 78238 08935	523 17281	30			
	40	07 68084 96285	632 78922 -	44 06714 91654 -	542 64483 -	20			
	50	11 69917 75207 -	619 62399 -	41 35172 27171	562 11622	10			
	0	15 71537 37607	606 45782	38 63610 15549	581 58697	0			
5	10	19 73143 83389	593 29070	35 92028 56851 +	601 05708 -	50	55		
	20	23 74737 12459	580 12264	33 20427 51143 -	620 52655 -	40			
	30	27 76317 24723	566 95363	30 48806 98487 +	639 99539	30			
	40	31 77884 20086	553 78368	27 77166 98948 +	659 46358 +	20			
	50	35 79437 98454	540 61278 -	25 03507 52590	678 93114 +	10			
6	0	39 80978 59733	527 44095	22 33828 59475 +	698 39806 -	0	54		
	10	43 82506 03827 +	514 26816 +	19 62130 19669	717 86434 +	50			
	20	47 84020 30644 +	501 09444	16 90412 33235	737 32998 +	40			
	30	51 85521 40088 +	487 91977	14 18675 00236 +	756 79499	30			
	40	55 87009 32065 +	474 74416	11 46918 20737 +	776 25935 +	20			
7	50	59 88484 06481 +	461 56760	08 75141 94802	795 72308	10	53		
	0	63 89945 63241 +	448 39010	06 03346 22494 +	815 18616 +	0			
	10	67 91394 02252	435 21166	03 31531 03878	834 64861	50			
	20	71 92829 23417 +	422 03227	0,82800 59696 39016 +	854 11042	40			
	30	75 94251 26644 +	408 85194	0,82797 87842 27974 +	873 57159	30			
8	40	79 95660 11838 +	395 67066 +	95 15968 70815 +	893 03212	20	52		
	50	83 97055 78905	382 48844 +	92 44075 67603 +	912 49201 -	10			
	0	87 98438 27750	369 30528 +	89 72163 18402	931 95126 +	0			
	10	91 99807 58278 +	356 12118	87 00231 23275 +	951 40988	50			
	20	0,56096 01163 70396 +	342 93613 +	84 28279 82287 +	970 86785 -	40			
9	30	0,56100 02506 64010	329 75014	81 56308 95502	2 71990 32519	30	51		
	40	04 03836 39024	316 56320 +	78 84318 62983	2 72009 78188	20			
	50	08 05152 95344 +	303 37533	76 12308 84794 +	029 23794	10			
	0	12 06456 32877 +	290 18651	73 40279 61000 +	048 69336	0			
	10	16 07746 51528 +	276 99674 +	70 68230 91665	068 14813	50			
10	20	20 09023 51202 +	263 80603 +	67 96162 76851 +	087 60227 +	40	50		
	30	24 10287 31806	250 61438 +	65 24075 16624	107 05577	30			
	40	28 11537 93244 +	237 42179	62 51968 11047	126 50863	20			
	50	32 12775 35423 +	224 22825 -	59 79841 60184	145 96085	10			
	0	36 13999 58249	211 03377 +	57 07695 64099	165 41243	0			
10	10	40 15210 61626 +	197 83835	54 35530 22856	184 86337	50	50		
	20	44 16408 45461 +	184 64198 +	51 63345 36519	204 31367	40			
	30	48 17593 09660	171 44467 +	48 91141 05152	223 76333	30			
	40	52 18764 54127 +	158 24642 +	46 18917 28819	243 21235	20			
	50	56 19922 78770	4 01145 04723	43 46674 07583 +	2 72262 66073	10			
10	0,56160 21067 83493		0,82740 74411 41510 +		0	50			
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence				



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	0,56160 21067 83493		0,82740 74411 41510 +		50	
	10	64 22199 68202	4 01131 84709	38 02129 30663 +	2 72282 10847		
	20	68 23318 32803	118 64601	35 29827 75106	301 55557		
	30	72 24423 77202	105 44398	32 57506 74909	321 00203 -		
	40	76 25516 01304	092 24102	29 85166 30117	340 44785		
11	0	84 27660 88241 +	079 03711	27 12806 40813 +	359 89303	49	
	10	88 28713 50888	065 83226	24 40427 07056	379 33757		
	20	92 29752 92861	052 62646	21 68028 28908	398 78147		
	30	0,56196 30779 14066	039 41973	18 95610 06435	418 22473		
	40	0,56200 31792 14408	026 21205	16 23172 39699 +	437 66735		
12	0	04 32791 93795	4 01013 00343	13 50715 28766	457 10933	48	
	10	08 33778 52130	4 00999 79386	10 78238 73699	476 55067 +		
	20	12 34721 89321	986 58335	08 05742 74562	495 99137		
	30	16 35712 05272	973 37190 +	05 33227 31419	515 43143		
	40	20 36658 99890 +	960 15951 +	0,82702 60692 44334 +	534 87084 +		
13	0	24 37592 73081	946 94618	0,82699 88138 13372	554 30962 +	47	
	10	28 38513 24749	933 73190	97 15564 38596	573 74776		
	20	32 39420 54801	920 51668	94 42971 20070 +	593 18525 +		
	30	36 40314 63143	907 30052	91 70358 57859	612 62211		
	40	40 41195 49680	894 08341 +	88 97726 52097	632 05832 +		
14	0	44 42063 14318 +	880 86537	86 25075 02637	651 49389 +	46	
	10	48 42917 56963 +	867 64638	83 52404 09754	670 92883		
	20	52 43758 77521	854 42645	80 79713 73442	690 36312		
	30	56 44586 75898	841 20558	78 07003 93705	709 79677		
	40	60 45401 51998	827 98376	75 34274 79787	729 22978		
15	0	64 46203 05729	814 76100	72 61526 04572	748 66215	45	
	10	68 46991 36995	801 53730	69 88757 95184	768 09387 +		
	20	72 47766 45794	788 31266 +	67 15970 42688	787 52496 +		
	30	76 48528 31759	775 08708	64 43163 47147	806 95541		
	40	80 49276 95068	761 86055	61 70337 08026	826 38521		
16	0	84 50012 35536 +	748 63309	58 97491 27188	845 81437 +	44	
	10	88 50734 53069	735 40468	56 24626 02899	865 24289 +		
	20	92 51443 47573	722 17533	53 51741 35821 +	884 67077 +		
	30	0,56296 52139 18953	708 94503	50 78837 26020	904 09801 +		
	40	0,56300 52821 67115 +	695 71380	48 05913 73558 +	923 52461		
17	0	04 53490 91966	682 48162	45 32970 78502	942 95007	43	
	10	08 54146 93410	669 24850	42 60008 40914	962 37588		
	20	12 54789 71355	656 01444	39 87026 60858 +	982 80055 -		
	30	16 55419 25705	642 77944	37 14025 38400	2 72981 22458		
	40	20 56035 56366 +	629 54350	34 41004 73602 +	020 64797		
18	0	24 56638 63245	616 30661	31 67964 66530	040 07072	42	
	10	28 57228 46247	603 06878	28 94905 17247 +	059 49283		
	20	32 57805 05277 +	589 83002	26 21826 25818 +	078 91429		
	30	36 58368 40243 +	576 59031	23 48727 92307	098 33511		
	40	40 58918 51049 +	563 34965	20 75610 16777	117 75529		
19	0	44 59455 37602 +	550 10806 +	18 02472 99294 +	137 17483	41	
	10	48 59978 99808	536 86553	15 29316 39921	156 59373		
	20	52 60489 37571 +	523 62205	12 56140 38723	176 01198		
	30	56 60986 50799	510 37763	09 82944 95764	195 42959 +		
	40	60 61470 39596	497 13227	07 09730 11107	214 84656 +		
20	0	64 61941 03270	483 88597	04 36495 84818	234 26289	40	
	10	68 62398 42325 +	470 63873	0,82601 63242 16960	253 67858		
	20	72 62842 56468	457 39055	0,82598 89969 97596	273 09362		
	30	76 63273 45604 +	444 14143	96 16676 56746	292 50802		
	40	80 63691 09640	430 89136	93 43364 64618	311 92178		
21	0	84 64095 48481	417 64035	90 70033 31128	331 33489 +	39	
	10	88 64486 62033	404 38841	87 96682 56391	350 74737		
	20	92 64864 50202	391 13552	85 23312 40471	370 16920		
	30	0,56396 65229 12893 +	377 88169	82 49922 83431	389 57039		
	40	0,56400 65580 50014 +	364 62692	79 76513 85338	408 98093		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
20	0,56400 65580 50014 +	4 00338 11455	0,82577 03085 46254	2 73447 80010	0	40
10	04 65918 61470	324 85696	71 29637 66244	467 20872	50	
20	08 66243 47166	311 59842 +	71 56170 45372	486 61669	40	
30	12 66555 07008 +	298 33895	68 82683 83702	506 02403	30	
40	16 66853 40903	285 07853 +	66 09177 81300	525 43071 +	20	
50	20 67138 48756	271 81717 +	63 35652 38228	544 83676 +	10	
21	24 67410 30474	258 55487 +	60 62107 54551 +	564 24217	0	39
10	28 67668 85961	245 29164	57 88543 30335	583 64693	50	
20	32 67914 15125	232 02746	55 14959 65642	603 05104 +	40	
30	36 68146 17871	218 76233 +	52 41356 60537 +	622 45452	30	
40	40 68364 94105	205 49627	49 67734 15085 +	641 85735	20	
50	44 68570 43732	192 22927 +	46 94092 29350	661 25954	10	
22	48 68762 66660	178 96133	44 20431 03396	680 66108 +	0	38
10	52 68941 62793	165 69245	41 46750 37287	700 06199	50	
20	56 69107 32038	152 42262 +	38 73050 31088 +	719 46224 +	40	
30	60 69259 74300 +	139 15186	35 99330 84864	738 86186	30	
40	64 69398 89486	125 88015 +	33 25991 98677 +	758 26083 +	20	
50	68 69524 77502	112 60751	30 51833 72994	777 65916	10	
23	72 69637 38253	99 33392 +	27 78056 06678	797 05684 +	0	37
10	76 69736 71645 +	86 05940	25 04259 00993 +	816 45389	50	
20	80 69822 77585 +	72 78393	22 30442 55604 +	835 85028 +	40	
30	84 69895 55978 +	59 50752 +	19 56606 70576	855 24604	30	
40	88 69955 06731	46 23018	16 82751 45972	874 64115	20	
50	92 70001 29749	32 95189	14 08876 81857	894 03561	10	
24	0,56496 70034 24938	019 67266 +	11 34982 78295	913 42944	0	36
10	0,56500 70053 92204	4 00006 39249 +	08 61069 35351	932 82262	50	
20	04 70060 31453 +	3 99993 11138 +	05 87136 53089	952 21515 +	40	
30	08 70053 42592 +	979 82934	03 13184 31574	971 60704 +	30	
40	12 70033 25526 +	966 54635	0,82500 39212 70869	990 99829 +	20	
50	16 69999 80161 +	953 26242	0,82497 65221 71040	2 74010 38889	10	
25	20 69953 06403 +	939 97755 +	94 91211 32150 +	029 77885 +	0	35
10	24 69893 04159	926 69174 +	92 17181 54264 +	049 16817	50	
20	28 69819 73333 +	913 40499 +	89 43132 37447 +	068 55684	40	
30	32 69733 13833	900 11730 +	86 69063 81763 +	087 94487	30	
40	36 69633 25563	886 82868	83 94975 87276 +	107 33225	20	
50	40 69520 08431	873 53911	81 20868 54031 +	126 71899	10	
26	44 69393 62342 +	860 24860	78 46741 82152 +	146 10508	0	34
10	48 69253 87203	846 95715 +	75 72595 71644	165 49053 +	50	
20	52 69100 82918	833 66476 +	72 98430 22590 +	184 87534	40	
30	56 68934 49395	820 37144	70 24245 35056 +	204 25950	30	
40	60 68754 86538 +	807 07717	67 50041 09106 +	223 64301 +	20	
50	64 68561 94255 +	793 78196 +	64 75817 44805	243 02589	10	
27	68 68355 72452	780 48581 +	62 01574 42216 +	262 40811 +	0	33
10	72 68136 21033 +	767 18873	59 27312 01405	281 78970	50	
20	76 67903 39906 +	753 89070 +	56 53030 22435	301 17063 +	40	
30	80 67657 28977	740 59174	53 78729 05371 +	320 55093	30	
40	84 67397 88151	727 29183 +	51 04408 50278 +	339 93057 +	20	
50	88 67125 17334	713 99099	48 30068 57221	359 30958	10	
28	92 66839 16433	700 68920 +	45 55709 26262	378 68794	0	32
10	0,56596 66539 85353	687 38648	42 81330 57469	398 06565 +	50	
20	0,56600 66227 24001	674 08281 +	40 06932 50903 +	417 44272	40	
30	04 65901 32283	660 77821	37 32515 06631	436 81914 +	30	
40	08 65562 10104	647 47267	34 58078 24716 +	456 19492	20	
50	12 65209 57371	634 16619	31 83622 05224	475 57006	10	
29	16 64843 73990	620 85877	29 09146 48218 +	494 94454 +	0	31
10	20 64464 59867	607 55041	26 34651 53763 +	514 31839	50	
20	24 64072 14908	594 24111	23 60137 21924 +	533 69159	40	
30	28 63666 39019	580 93087	20 85603 52766	553 06414	30	
40	32 63247 32106	567 61969 +	18 11050 46351	572 43605	20	
50	36 62814 94075	3 99554 30757	15 36478 02747	7 74591 80731	10	
30	0,56640 62369 24833		0,82412 61886 22015		0	30
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0,56880 11231 02852	3 98740 49373	0,82247 59952 80662 +	2 75772 23210	20
10	84 09971 52225	777 12345	44 70180 57451 +	791 56327	50
20	88 08698 64570 +	713 75223	41 99389 01125	810 89378	40
30	92 07412 39793 +	700 38007	39 23578 11747	830 22364 -	30
40	0,56896 06112 77800 +	687 00697 +	36 47747 89382 +	849 55286	20
50	0,56900 04799 78498	673 63294 +	33 71898 34096 +	868 88142	10
11	04 03473 41792	660 25797 +	30 96029 45953 +	888 20934	0
10	08 02133 67590	646 88207	28 20141 25019	907 53661 +	50
20	12 00780 55797	633 50522 +	25 44233 71357 +	926 86324	40
30	15 99414 06319 +	620 12744	22 68306 85033	946 18921	30
40	19 98034 19064	606 74873	19 92360 66112	965 51453 +	20
50	23 96640 93937	593 36907 +	17 16395 14658	2 75984 83921 +	10
42	27 95234 30844	579 98848 +	14 40410 30737	2 76004 16324	0
10	31 93814 29692 +	566 60695	11 64406 14413	023 48662	50
20	35 92380 90388	553 22449	08 88382 65751	042 80935	40
30	39 90934 12837	539 84109	06 12339 84816 +	062 13143	30
40	43 89473 96946	526 45675	03 36277 71673	081 45286 +	20
50	47 88000 42621	513 07147 +	0,82200 60196 26387 +	100 77364 +	10
43	51 86513 49768	499 68526 +	0,82197 84095 49022 +	120 09378	0
10	55 85013 18295	486 29811 +	95 07975 39644	139 41326	50
20	59 83499 48106	472 91003	92 31835 98318	158 73210	40
30	63 81972 39109 +	459 52101	89 55677 25108	178 05029	30
40	67 80431 91210	446 13105	86 79499 20079	197 36783	20
50	71 78878 04315 +	432 74015 +	84 03301 83296	216 68471 +	10
44	75 77310 78331 +	419 34832 +	81 27085 14824	236 00095 +	0
10	79 75730 13164	405 95556	78 50849 14729	255 31654	50
20	83 74136 08720	392 56185 +	75 74293 83074	274 63149	40
30	87 72528 64905 +	379 16721 +	72 98319 19925	293 94578	30
40	91 70907 81627	365 77164	70 22025 25347	313 25942	20
50	95 69273 58790 +	352 37512	67 45711 99405	332 57241	10
45	0,56999 67625 96303	338 97707	64 69379 42163 +	351 88476	0
10	0,57003 65964 94070	325 57929	61 93027 33688	371 19645	50
20	07 64290 51999 +	312 17997	59 16656 34042 +	390 50749 +	40
30	11 62602 69996 +	298 77971	56 40265 83293	409 81789	30
40	15 60901 47967 +	285 37851	53 63856 01504	429 12763 +	20
50	19 59186 85819	271 97638	50 87426 88740 +	448 43673	10
46	23 57458 83457	258 57330	48 10978 45067	467 74517 +	0
10	27 55717 40789 +	245 16931 -	45 34510 70549	487 05297	50
20	31 53962 57721	231 76438	42 58023 65252	506 36012	40
30	35 52194 34159	218 35850 +	39 81517 29240	525 66661 -	30
40	39 50412 70009	204 95169	37 04991 62579 +	544 97246	20
50	43 48617 65178	191 54394 +	34 28446 65333 +	564 27765 +	10
47	47 46809 19573	178 13526 +	31 51882 37568	583 58220	0
10	51 44987 33099	164 72564 +	28 75298 79347 +	602 88609 +	50
20	55 43152 05664	151 31509	25 98695 90738	622 18934	40
30	59 41303 37173	137 90360	23 22073 71804	641 49194	30
40	63 39441 27533	124 49117 +	20 45432 22610	660 79388	20
50	67 37565 76650 -	111 07781 +	17 68771 43222	680 09518	10
48	71 35676 84431 -	97 66351 +	14 92091 33704	699 39582	0
10	75 33774 50783	84 24828	12 15391 94122	718 69581 +	50
20	79 31858 75911	70 83211	09 38673 24540	737 99516	40
30	83 29929 58823	57 41501	06 61935 25024	757 29385 +	30
40	87 27987 00324	43 99697	03 85177 95639	776 59189 +	20
50	91 26031 00020 +	30 57799 +	0,82101 08401 36449	795 88929	10
49	95 24061 57820	17 15808	0,82098 31605 47520 +	815 18603	0
10	0,57099 22078 73628	3 98003 73723	95 54790 28917 +	834 48212	50
20	0,57103 20082 47352	3 97990 31545	92 77955 80705 +	853 77756	40
30	97 18072 78897	976 89273	90 01102 02949	873 07235	30
40	11 16049 68171	963 46968 +	87 24228 95714	892 36649	20
50	15 14013 15079	3 97950 04449 +	84 47336 59065	2 76911 65998	10
50	0,57119 11963 19528		0,82081 70424 93067		0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



°	"	Sinus		Différence		Cosinus		Différence		°	"								
50	0	0,57119	11963	19528 +	3	97936	61897	0,82081	70424	93067	10	0	76930	95281					
	10	3	09899	81425 +		923	19251	78	93493	97785 +		950	74500	50	969	53653			
	20	7	07823	00677		909	76511 +	76	16543	73285 +		2	76988	82742	40	2	77008	11765 +	
	30	31	05732	77188 +		896	33679	73	39574	19632		027	40723 -	30	027	40723 -	0	027	40723 -
	40	35	03629	10867 +		882	90752 +	70	62585	36890		046	69616 -	20	065	98444	20	065	98444
50	39	01512	01619 +	869	47732	67	85577	25124 +	085	27207	10	123	84538	10	123	84538			
51	0	42	99381	49352	8	856	04618 +	65	08549	84400 +	9	0	046	69616 -					
	10	46	97237	53970 +		842	61411 +	62	31503	14784		065	98444	50	085	27207			
	20	50	93080	15382		829	18111	59	54437	16339 +		104	55905	40	104	55905			
	30	54	92909	33493 +		815	74717	56	77351	89131 +		123	84538	30	123	84538			
	40	58	90725	08210 +		802	31229 +	54	00247	33226 +		143	13105 +	20	143	13105 +			
50	62	88527	39440	788	87648 +	51	23123	48688 +	162	41607 +	10	162	41607 +						
52	0	66	86316	27088 +	7	775	43974	48	45980	35583	8	0	181	70045					
	10	70	84091	71062		762	00206	45	68817	93975 +		181	70045	50	181	70045			
	20	74	81853	71268		748	56344 +	42	91636	23930 +		200	98417	40	200	98417			
	30	78	79602	27612 +		735	12389	40	14435	25513 +		220	26724	30	220	26724			
	40	82	77337	40001		721	68340 +	37	37214	98790		239	54965	20	239	54965			
50	86	75059	08342	708	24198 +	34	99975	43824 +	258	83142	10	258	83142						
53	0	90	72767	32541	6	694	79963	31	82716	60682 +	7	0	278	11253 +					
	10	94	70462	12504		681	55634	29	05438	49429		297	39299 +	50	297	39299 +			
	20	0,57198	68143	48138 +		667	91212	26	28141	10129		316	67280 +	40	316	67280 +			
	30	0,57202	65811	39350		654	46696	23	50824	42848 +		335	95196 +	30	335	95196 +			
	40	06	63465	86046		641	02086 +	20	73488	47652		355	23047	20	355	23047			
50	10	61106	88132 +	627	57383 +	17	96133	24605	374	50832 +	10	374	50832 +						
54	0	14	58734	45516	5	614	12587 +	15	18758	73772	6	0	393	78553					
	10	18	56348	58103 +		600	67697 +	12	41364	93219		413	06208	50	413	06208			
	20	22	53949	25801 +		587	22714 +	09	63951	89011		432	33798	40	432	33798			
	30	26	51536	48515 +		573	77638	06	86519	55213 +		451	61322 +	30	451	61322 +			
	40	30	49110	26153 +		560	32467	04	09067	93890 +		470	88782	20	470	88782			
50	34	46670	58621	546	87204	0,82001	31597	05108 +	490	16176 +	10	490	16176 +						
55	0	38	44217	45825	4	533	41847	0,81998	54106	88932 +	5	0	509	43505					
	10	42	41750	87672 +		519	96396 +	95	76597	45427		528	70769	50	528	70769			
	20	46	39270	84069		506	50853	92	99068	74658		547	97967 +	40	547	97967 +			
	30	50	36777	34922		493	05215 +	90	21520	76690 +		567	25101	30	567	25101			
	40	54	34270	40137 +		479	59485	87	43953	51589 +		586	52169	20	586	52169			
50	58	31749	99622 +	466	13660 +	84	66366	99420 +	605	79172	10	605	79172						
56	0	62	29216	13283	3	452	67743	81	88761	20248 +	4	0	625	06109 +					
	10	66	26668	81026 +		439	21732	79	11136	14139 +		644	32981	50	644	32981			
	20	70	24108	02758 +		425	75627 +	76	33491	81157 +		663	59789	40	663	59789			
	30	74	21533	78386 +		412	29430	73	55828	21368 +		682	86530 +	30	682	86530 +			
	40	78	18946	07816		398	83138 +	70	78145	34838		702	13207	20	702	13207			
50	82	16344	90955	385	36754	68	00443	21631	721	39818 +	10	721	39818 +						
57	0	86	13730	27709	2	371	90276	65	22721	81812 +	3	0	740	66364					
	10	90	11102	17985		358	43704 +	62	44981	15448		759	92845	50	759	92845			
	20	94	08460	61689 +		344	97040	59	67221	22603		779	19260 +	40	779	19260 +			
	30	0,57298	05805	58729 +		331	50281 +	56	89442	03342 +		798	45610	30	798	45610			
	40	0,57302	03137	09011		318	03430	54	11643	57731 +		817	71895	20	817	71895			
50	06	00455	12441	304	56485	51	33825	85836	836	98115	10	836	98115						
58	0	09	97759	68926	1	291	09446 +	48	55988	87721	2	0	856	24269					
	10	13	95050	78372		277	62315	45	78132	63452		875	50358	50	875	50358			
	20	17	92328	40687		264	15089 +	43	00257	13093 +		894	76382	40	894	76382			
	30	21	89592	55777		250	67771	40	22362	36712		914	02340	30	914	02340			
	40	25	86843	23548		237	20359	37	44448	34371		933	98233	20	933	98233			
50	29	84080	43997	223	72854	34	66515	06138	952	54060 +	10	952	54060 +						
59	0	33	81304	16761	0	210	25255 +	31	88562	52078	1	0	971	79823					
	10	37	78514	42016 +		196	77563 +	29	10590	72255		2	77991	05520	50	2	77991		
	20	41	75711	19579 +		183	29778	26	32599	66735		2	78010	31151	40	2	78010		
	30	45	72894	49357 +		169	81899 +	23	54589	35583		029	56718	30	029	56718			
	40	49	70064	31257		156	33927	20	76559	78865		048	82219	20	048	82219			
50	53	67220	65184 +	3	97142	85862	17	98510	96646 +	2	78068	07654 +	10	2	78068				
60	0	0,57357	64363	51046			0,81915	20442	88992			0							
	"	Cosinus		Différence		Sinus		Différence			"								

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
0	0,57357 64363 51046	3 97129 37703	0,81915 20442 88992	2 78087 33024	60
10	61 61492 88749	115 89451	12 42355 55967	106 58329	50
20	65 58608 78200	102 41105	09 64248 97637	125 83569	40
30	69 55711 19305	088 92667	06 86123 14068	145 08743	30
40	73 52800 11972	075 44134	04 07978 05325	164 33852	20
50	77 49875 56107	061 95509	0,81901 29813 71473	183 58895	10
1	81 46937 51616	048 46790	0,81898 51630 12578	202 83873	0
10	85 43985 98407	034 97978	95 73427 28704	222 08786	50
20	89 41020 96385	021 49073	92 95205 19918	241 33633	40
30	93 38042 45458	3 97008 00174	90 16963 86285	260 58415	30
40	0,57397 35050 45532	3 96994 50982	87 38703 27870	279 83131	20
50	0,57401 32044 96515	981 01797	84 60423 44739	299 07782	10
2	05 29025 98311	967 52518	81 82124 36956	318 32368	0
10	09 25993 50830	954 03146	79 03806 04589	337 56888	50
20	13 22947 53976	940 53681	76 25468 47701	356 81343	40
30	17 19888 07657	927 04122	73 47111 66358	376 05732	30
40	21 16815 11779	913 54470	70 68735 60626	395 30056	20
50	25 13728 66250	900 04725	67 90340 30570	414 54314	10
3	29 10628 70975	886 54887	65 11925 76255	433 78507	0
10	33 07515 25862	873 04955	62 33491 97748	453 02635	50
20	37 04388 30818	859 54930	59 55038 95113	472 26697	40
30	41 01247 85748	846 04812	56 76566 68415	491 50694	30
40	44 98093 90560	832 54600	53 98075 17722	510 74625	20
50	48 94926 45160	819 04295	51 19564 43097	529 98491	10
4	52 91745 49456	805 53897	48 41034 44606	549 22291	0
10	56 88551 03353	792 03406	45 62485 22315	568 46026	50
20	60 85343 06759	778 52821	42 83916 76289	587 69695	40
30	64 82121 59581	765 02143	40 05329 06594	606 93299	30
40	68 78886 61724	751 51372	37 26722 13295	626 16837	20
50	72 75638 13097	738 00508	34 48095 96457	645 40310	10
5	76 72376 13605	724 49550	31 69450 56147	664 63717	0
10	80 69100 63155	710 98499	28 90785 92429	683 87059	50
20	84 65811 61655	697 47355	26 12102 05370	703 10336	40
30	88 62509 09010	683 96118	23 33398 95034	722 33547	30
40	92 59193 05128	670 44787	20 54676 61487	741 56692	20
50	0,57496 55863 49915	656 93363	17 75935 04795	760 79772	10
6	0,57500 52520 43278	643 41846	14 97174 25023	780 02786	0
10	04 49163 85125	629 90236	12 18394 22237	799 23735	50
20	08 45793 75361	616 38532	09 39594 96502	818 48618	40
30	12 42410 13893	602 86735	06 60776 47883	837 71436	30
40	16 39013 00629	589 34845	03 81938 76447	856 94188	20
50	20 35602 35474	575 82862	0,81801 03081 82259	876 16875	10
7	24 32178 18337	562 30786	0,81798 24205 65384	895 39496	0
10	28 28740 49122	548 78616	95 45310 25888	914 62051	50
20	32 25289 27739	535 26353	92 66395 63837	933 84541	40
30	36 21824 54092	521 73997	89 87461 79295	953 06966	30
40	40 18346 28090	508 21548	87 08508 72329	972 29325	20
50	44 14854 49638	494 69006	84 29536 43004	2 78991 51618	10
8	48 11349 18644	481 16370	81 50544 91386	2 79010 73846	0
10	52 07830 35014	467 63641	78 71534 17540	029 96008	50
20	56 04297 98655	454 10819	75 92504 21532	049 18104	40
30	60 00752 09474	440 57904	73 13455 03428	068 40135	30
40	63 97192 67379	427 04895	70 34386 63292	087 62101	20
50	67 93619 72274	413 51794	67 55299 01192	106 84000	10
9	71 90033 24068	399 98599	64 76192 17191	126 05835	0
10	75 86433 22668	386 45311	61 97066 11356	145 27603	50
20	79 82819 67979	372 91930	59 17920 83753	164 49306	40
30	83 79192 59910	359 38456	56 38756 34447	183 70943	30
40	87 75551 98366	345 84889	53 59572 63503	202 92515	20
50	91 71897 83255	3 96332 31228	50 80369 70988	2 79222 14021	10
10	0,57595 68230 14483		0,81748 01147 56966		0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	0,57595 68230 14483		0,81748 01147 56966 +		50	0
	10	0,57599 64548 91958	3 96318 77474 +	45 21906 21504 +	2 79241 35462		50
	20	0,57603 60854 15585 +	305 23627 +	42 42645 64668	260 56836 +		40
	30	07 57145 65273	291 69687 +	39 63365 86522	279 78146		30
	40	11 53424 00927 +	278 15654 +	36 84066 87132 +	298 99389 +		20
11	50	15 49688 62456	264 61528	34 04748 66565 +	318 20567	10	0
	0	19 45939 69764 +	251 07308 +	31 25411 24886	337 41679 +	0	49
	10	23 42177 22760 +	237 52996	28 46054 62159 +	356 62726	50	
	20	27 38401 21351	223 98590 +	25 66678 78452 +	375 84707	40	
	30	31 34611 65443	210 44991 +	22 87283 73830 +	395 04622	30	
12	40	35 30808 54942 +	196 89499 +	20 07869 48358 +	414 25472	20	0
	50	39 26991 89757	183 34814 +	17 28436 02102 +	433 46256	10	48
	0	43 23161 69793 +	169 80036 +	14 48983 35128	452 66974	0	0
	10	47 19317 94958	156 25165	11 69511 47502	471 87626	50	
	20	51 15460 65159	142 70200 +	08 90020 39288 +	491 08213	40	
13	30	55 11589 80302	129 15143	06 10510 10554	510 28734	30	0
	40	59 07705 40294	115 59992 +	03 30980 61363	529 49190	20	47
	50	63 03807 45042 +	102 04748 +	0,81700 51431 91784	548 69580	10	0
	0	66 99895 94454 +	088 49411 +	0,81697 71864 01880	567 89904	0	0
	10	70 95970 88436	074 93981 +	94 92276 91717 +	587 10162 +	50	
14	20	74 92032 26894 +	061 38458 +	92 12670 61362 +	606 30355	40	0
	30	78 88080 09737	047 82842 +	89 33045 10881	625 50482	30	46
	40	82 84114 36870 +	034 27133	86 53400 40338	644 70543	20	0
	50	86 80135 08201	020 71331	83 73736 49799 +	663 90538	10	0
	0	90 76142 23636 +	3 96007 15435 +	80 94053 39331	683 10468	0	0
15	10	94 72135 83083 +	3 95993 59447	78 14351 08999	702 30332	50	0
	20	0,57698 68115 86449	980 03365 +	75 34629 58868 +	721 50130 +	40	0
	30	0,57702 64082 33640	966 47191	72 54888 89005 +	740 69863	30	0
	40	06 60035 24563	952 90923	69 75128 99475 +	759 89529 +	20	0
	50	10 55974 59125	939 34562 +	66 95349 90345	779 09130 +	10	45
16	0	14 51900 37233 +	925 78108 +	64 15551 61679	798 28666	0	0
	10	18 47812 58795	912 21561 +	61 35734 13543 +	817 48135	50	0
	20	22 43711 23717	898 64921 +	58 55897 46004 +	836 67539	40	0
	30	26 39596 31905 +	885 08188 +	55 76041 59127 +	855 86877	30	0
	40	30 35467 83268	871 51362 +	52 96166 52978	875 06149	20	0
17	50	34 31325 77711	857 94443 +	50 16272 27622 +	894 25355	10	0
	0	38 27170 15142 +	844 37431	47 36358 83126 +	913 44496	0	44
	10	42 23000 95468 +	830 80326	44 56426 19555 +	932 63571	50	0
	20	46 18818 18596 +	817 23128	41 76474 36975 +	951 82580	40	0
	30	50 14621 84433	803 65836 +	38 96503 35452 +	971 01523	30	0
18	40	54 10411 92885	790 08452	36 16513 15052	2 79990 20400 +	20	0
	50	58 06188 43860	776 50975	33 36503 75840	2 80009 39212	10	0
	0	62 01951 37264 +	762 93404 +	30 56475 17882	028 57958	0	43
	10	65 97700 73005 +	749 35741	27 76427 41244	047 76638	50	0
	20	69 93436 50990 +	735 77985	24 96360 45992 +	066 95252	40	0
19	30	73 89158 71126	722 20135 +	22 16274 32192	086 13800	30	0
	40	77 84867 33318 +	708 62193	19 36168 99909 +	105 32282	20	0
	50	81 80562 37476 +	695 04157 +	16 56044 49210	124 50699	10	0
	0	85 76243 83505 +	681 46029	13 75900 80160	143 69050	0	42
	10	89 71911 71313	667 87807 +	10 95737 92825 +	162 87335	50	0
20	20	93 67566 00806	654 29493	08 15555 87271 +	182 05554	40	0
	30	0,57797 63206 71892	640 71086	05 35354 63564	201 23707	30	0
	40	0,57801 58833 84477 +	627 12585 +	0,81602 55134 21769 +	220 41794	20	0
	50	05 54447 38469	613 53992	0,81599 74894 61953 +	239 59816	10	0
	0	09 50047 33774 +	599 95305 +	96 94635 84181 +	258 77771	0	41
20	10	13 45633 70301	586 36526	94 14357 88520	277 95661	50	0
	20	17 41206 47954 +	572 77654	91 34906 75034	297 13485	40	0
	30	21 36765 66643	559 18688 +	88 53744 43791 +	316 31243	30	0
	40	25 32311 26273	545 59630	85 73408 94856	335 48935	20	0
	50	29 27843 26752	532 00479	82 93054 28294	354 66561	10	0
0	0,57833 23361 67986 +	3 95518 41234 +	0,81580 12680 44172	2 80373 84122	0	40	



		Sinus			Différence			Cosinus			Différence					
20	0	0,57833	23361	67986 +	3	95504	81897 +	0,81580	12680	44172	2	80393	01616 +	0	40	
	10	37	18866	49884		491	22467		77	32287	42555 +		412	19045	50	
	20	41	14357	72351		477	62944		74	51875	23510 +		431	36407 +	40	
	30	45	09835	35295		464	03328		71	71443	87103		450	53704 +	30	
	40	49	05299	38623		450	43619		68	90993	33399		469	79935	20	
21	50	53	00749	82242		436	83817		66	10523	62463 +		488	88100	10	
	0	56	96186	66058 +		423	23922		63	30034	74364		508	05199	0	
	10	60	91609	89980 +		409	63934		60	49526	69165		527	22232	50	
	20	64	87019	53914 +		396	03853		57	68999	46933		546	39199	40	
	30	68	82415	57768		382	43679 +		54	88453	07734		565	56100	30	
22	40	72	77798	01447 +		368	83413		52	07887	51634		584	72935	20	
	50	76	73166	84860		355	23053		49	27302	78699		603	89704 +	10	
	0	80	68522	07913		341	62600 +		46	46698	88994 +		623	06407 +	0	
	10	84	63863	70514		328	02055		43	66075	82587		642	23045	50	
	20	88	59191	72569		314	41417		40	85433	59542		661	39616 +	40	
23	30	92	54506	13985 +		300	80685 +		38	04772	19925 +		680	56121 +	30	
	40	0,57896	49806	94671		287	19861		35	24091	63804		699	72561	20	
	50	0,57900	45094	14532 +		273	58944		32	43391	91243		718	88934 +	10	
	0	04	40367	73476 +		259	97934		29	62673	02308		738	05242	0	
	10	08	35627	71410 +		246	36831		26	81934	97066 +		757	21483 +	50	
24	20	12	30874	08241 +		232	75635 +		24	01177	75583		776	37659	40	
	30	16	26106	83877		219	14346 +		21	20401	37924		795	53768 +	30	
	40	20	21325	98223 +		205	52965		18	39605	84155 +		814	69812	20	
	50	24	16531	51188 +		191	91490 +		15	58791	14343 +		833	85789 +	10	
	0	28	11723	42679		178	29923		12	77957	28554		853	01701	0	
25	10	32	06901	72602		164	68262 +		09	97104	26853 +		872	17546 +	50	
	20	36	02066	40864 +		151	06509 +		07	16232	09307		891	33325 +	40	
	30	39	97217	47374		137	44663 +		04	35340	75981 +		910	49039	30	
	40	43	92354	92037 +		123	82724 +		0,81501	54430	26942 +		929	64686 +	20	
	50	47	87478	74762		110	20693		0,81498	73500	62256		948	80268	10	
26	0	51	82588	95455		96	58568		95	92551	81988		967	95783	0	
	10	55	77685	54023		82	96350 +		93	11583	86204 +		2	80987	11232 +	50
	20	59	72768	50373 +		69	34040		90	30596	74972 +		2	81006	26615 +	40
	30	63	67837	84413 +		55	71637		87	49590	48356 +		025	41933	30	
	40	67	62893	56050 +		42	09141		84	68565	06423 +		044	57184	20	
27	50	71	57935	65191 +		28	46552		81	87520	49239 +		063	72369	10	
	0	75	52964	11743 +		014	83870		79	06456	76870 +		082	87488	0	
	10	79	47978	95613 +	3	95001	21095 +		76	25373	89382 +		102	02541	50	
	20	83	42980	16708 +	3	94987	58228		73	44271	86841 +		121	17528	40	
	30	87	37967	74936 +		973	95267 +		70	63150	69313 +		140	32448 +	30	
28	40	91	32941	70204		960	32214 +		67	82010	36865		159	47303 +	20	
	50	95	27902	02418 +		946	69068 +		65	00850	89561 +		178	62092	10	
	0	0,57999	22848	71487		933	05829 +		62	19672	27469		197	76814 +	0	
	10	0,58003	17781	77316 +		919	42498		59	38474	50654 +		216	91471	50	
	20	07	12701	19814 +		905	79073 +		56	57257	59183 +		236	06061 +	40	
29	30	11	07606	98887 +		892	15556		53	76021	53122		255	20585 +	30	
	40	15	02499	14444		878	51946		50	94766	32536 +		274	35044	20	
	50	18	97377	66389 +		864	88243		48	13491	97492 +		293	49436	10	
	0	22	92242	54633		851	24447 +		45	32198	48057		312	63762	0	
	10	26	87093	79080		837	60558 +		42	50885	84295		331	78021 +	50	
30	20	30	81931	39638 +		823	96577 +		39	69554	06273 +		350	92215	40	
	30	34	76755	36216		810	32503		36	88203	14058		370	06343	30	
	40	38	71565	68719		796	68336		34	06833	07715 +		389	20404	20	
	50	42	66362	37055 +		783	04076 +		31	25443	87311 +		408	34399 +	10	
	0	46	61145	41132		769	39724		28	44035	52912		427	48328 +	0	
31	10	50	55914	80856		755	75278 +		25	62608	04583 +		446	62191 +	50	
	20	54	50670	56134 +		742	10740 +		22	81161	42392		465	75988 +	40	
	30	58	45412	66875		728	46109 +		19	99695	66403 +		484	89719	30	
	40	62	40141	12984 +		714	81386		17	18210	76684 +		504	03383 +	20	
	50	66	34855	94370 +	3	94701	16569 +		14	36706	73301		2	81523	16982	10
32	0	0,58070	29557	10940				0,81411	55183	56319				0	30	
		Cosinus			Différence			Sinus			Différence					

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
30	0	0,58070 29557 10940	3 94687 51660	0,81411 55183 56319	2 81542 30514	0	30
	10	74 24244 62600	673 86658	08 73641 25805	561 43980	50	
	20	78 18918 49258	660 21563 +	05 92079 81825	580 57380	40	
	30	82 13578 70821	646 56376	03 10499 24445	599 70713	30	
	40	86 08225 27197	632 91095 +	0,81400 28899 53732	618 83981	20	
31	0	93 97477 44015	619 25722	0,81397 47280 69751	637 97182	10	29
	10	0,58097 92083 04272	605 60257	94 65642 72569	657 10317	0	
	20	0,58101 86674 98970	591 94698	91 83985 62252	676 23386	50	
	30	05 81253 28017 +	578 29047	89 02309 38866	695 36388	40	
	40	09 75817 91320 +	564 63303	86 20614 02477	714 49325	30	
32	0	13 70368 88787	550 97466	83 38809 53152	733 62195	20	28
	10	17 64906 20323	537 31536	80 57165 90957	752 74999	10	
	20	21 59429 85838	523 65514 +	77 75413 13957	771 87737	0	
	30	25 53939 85237	509 99399	74 93641 28220	791 00408	50	
	40	29 48436 18429	496 33191	72 11850 27812	810 13014	40	
33	0	33 42918 85320	482 66891 +	69 30040 14798	829 25553	30	27
	10	37 37387 85818 +	469 00498	66 48210 89245	848 38026	20	
	20	41 31843 19830 +	455 34012 +	63 66362 51219	867 50432	10	
	30	45 26284 87264 +	441 67433 +	60 84492 00787	886 62772	0	
	40	49 20712 88026 +	428 00762 +	58 02608 38014	905 75047	50	
34	0	53 15127 22025	414 33998 +	55 29702 69967	924 87254	40	26
	10	57 09527 89167	400 67141 +	52 38777 75713	943 99396	30	
	20	61 03914 89359	387 00192 +	49 56833 76317	963 11471	20	
	30	64 98288 22509	373 33150	46 74870 64845	982 23480	10	
	40	68 92647 88524 +	359 66015 +	43 92888 41365	1001 35423	0	
35	0	72 86993 87312 +	345 98788	41 10887 05942	1020 47299	50	25
	10	76 81326 18780	332 31467 +	38 28866 58642	1039 59109	40	
	20	80 75644 82835	318 64055	35 46826 99532	1058 70853	30	
	30	84 69949 79384	304 96549 +	32 64768 28679	1077 82531	20	
	40	88 64241 08335	291 28951	29 82690 46148	1096 94142	10	
36	0	92 58518 69595	277 61260	27 00594 52005	116 05687	0	24
	10	0,58196 52782 63072	263 93476 +	24 18477 46318	135 17166	50	
	20	0,58200 47032 88672	250 25600 +	21 36342 29152	154 28578	40	
	30	04 41269 46304	236 57631 +	18 54188 00573	173 39924	30	
	40	08 35492 35874	222 89570	15 72014 60649	192 51204	20	
37	0	12 29701 57289	209 21415 +	12 89822 09445	211 62417 +	10	23
	10	16 23897 10458	195 53168 +	10 07610 47027	230 73564	0	
	20	20 18078 95287	181 84829	07 25379 73463	249 84645	50	
	30	24 12247 11684	168 16397	04 43129 88818	268 95659	40	
	40	28 06401 59556	154 47872	0,81301 60860 93158	288 06607	30	
38	0	32 00542 38811	140 79254 +	0,81298 78572 86551	307 17489	20	22
	10	35 94660 49355	127 10544	95 96265 69061	326 28304	10	
	20	39 88782 91097	113 41742	93 13939 40757	345 39053	0	
	30	43 82882 63944	99 72846	90 31994 01703	364 49736	50	
	40	47 76968 67802	86 03858	87 49229 51967	383 60352	40	
39	0	51 71041 02580	72 34777	84 66845 91615	402 70902	30	21
	10	55 65099 68184	58 65604	81 84443 20713	421 81385	20	
	20	59 59144 64523	44 96338 +	79 02021 39327	440 91802	10	
	30	63 53175 91502	31 26980	76 19580 47525	460 02153	0	
	40	67 47193 49031	17 57529	73 37120 45371	479 12437	50	
40	0	71 41197 37016	3 94003 87985	70 54641 32934	498 22655	40	20
	10	75 35187 55365	3 93999 18348 +	67 72143 10278	517 32807	30	
	20	79 29164 03985	976 48620	64 89625 77471	536 42892	20	
	30	83 23126 82783	962 78798	62 07089 34579	555 52911	10	
	40	87 17075 91667	949 08884	59 24533 81668	574 62863	0	
41	0	91 11011 30545	935 38877	56 41959 18804	593 72749	50	19
	10	95 04932 99323	921 68778	53 59365 46055	612 82568	40	
	20	0,58298 98840 97909	907 98586	50 76752 63487	631 92321	30	
	30	0,58302 92735 26210 +	894 28301	47 94120 71165	651 02008	20	
	40	0,58306 86615 84134 +	3 93880 57924 +	45 11469 69157	670 11628	10	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	Sinus	Différence	Cosinas	Différence	
40	0 0,58306 86615 84134 +	3 93866 87454 +	0,81242 28799 57529	2 82689 21182	20
10	10 80482 71589	853 16892	39 46110 36347	708 30669 +	50
20	14 74335 88482	839 46237 +	36 63402 05678	727 40090	40
30	18 68175 34719 +	825 75490	33 80674 65588	746 49444	30
40	22 62001 10209 +	812 04650	30 97928 16143	765 58732	20
50	26 55813 14860	798 33717 +	28 15162 57411	784 67954	10
41	0 30 49611 48577 +	784 62692 +	25 32377 89457	803 77109	0
10	34 43396 11270 +	770 91575	22 49574 12348 +	822 86197 +	50
20	38 37167 02845	757 20365	19 66751 26151	841 95219 +	40
30	42 30924 23210	743 49062	16 83909 30931 +	861 04175	30
40	46 24667 72272	729 77666 +	14 01048 96756	880 13064	20
50	50 18397 49938 +	716 06179	11 18168 13693	899 21886 +	10
42	0 54 12113 56117 +	702 34998 +	08 35268 91806	918 30642	0
10	58 05815 99716	688 62925 +	05 52350 61163 +	937 39332	50
20	61 99504 53641 +	674 91160	0,81202 69413 91831	956 47955 +	40
30	65 93179 44801 +	661 19302	0,81199 86456 73876	975 56512	30
40	69 86840 64103 +	647 47351 +	97 03481 17364	2 82994 65002	20
50	73 80488 11453 +	633 75308	94 20486 52362	2 83013 73425 +	10
43	0 77 74121 86764	620 03173	91 37472 78937	032 81782 +	0
10	81 67741 89937	606 30945	88 54439 97154 +	051 90073	50
20	85 61348 20881	592 58624 +	85 71388 07081 +	070 98297	40
30	89 54940 79506	578 86211	82 88317 08784 +	090 06454 +	30
40	93 48519 63717	565 13705 +	80 05227 02330	109 14545 +	20
50	0,58397 42084 79422 +	551 41107 +	77 22117 87784 +	128 22569 +	10
44	0 0,58401 35635 20530	537 68417	74 38989 65215	147 30527 +	0
10	05 29173 88947	523 95633 +	71 55842 34687 +	166 38418	50
20	09 22697 84580 +	510 22758	68 72675 96268 +	185 46243 +	40
30	13 16208 07339	496 49790	65 89490 50025	204 54001 +	30
40	17 09704 57129	482 76729 +	63 05285 96023 +	223 61693	20
50	21 03187 33858	469 03576 +	60 23062 34330 +	242 69318	10
45	0 24 96656 37434 +	455 30330 +	57 39819 65012 +	261 76876 +	0
10	28 90111 67765	441 56992 +	54 56557 88135 +	280 84368 +	50
20	32 83553 24758	427 83562	51 73277 03767	299 91793 +	40
30	36 76981 08320	414 10039	48 89977 11973 +	318 99152 +	30
40	40 70395 18359	400 36423 +	46 06658 12821	338 06444 +	20
50	44 63795 54783	386 62716	43 23320 06376 +	357 13670	10
46	0 48 57182 17498	372 88915 +	40 39962 92706 +	376 20829	0
10	52 50555 06414	359 15022 +	37 56586 71878	395 27921	50
20	56 43914 21436 +	345 41037	34 73191 43957	414 34947	40
30	60 37259 62473 +	331 66959 +	31 89777 09010	433 41906	30
40	64 30591 29433	317 92789	29 06343 67104	452 48798	20
50	68 23999 22222	304 18526 +	26 22891 18306	471 55624	10
47	0 72 17213 40749	290 44171 +	23 39419 62682	490 62383 +	0
10	76 10503 84920	276 69724	20 55929 00298	509 69076	50
20	80 03780 54644	262 95184	17 72419 31222 +	528 75701 +	40
30	83 97043 49828	249 20551 +	14 88890 55521	547 82261	30
40	87 90292 70379 +	235 45826 +	12 05342 73260	566 88753 +	20
50	91 83528 16206	221 71009 +	09 21775 84506 +	585 95179 +	10
48	0 95 76749 87215 +	207 96099 +	06 38189 89326 +	605 01539	0
10	0,58499 69937 83315	194 21097 +	03 54584 87787 +	624 07831 +	50
20	0,58503 63152 04412 +	180 46003	0,81100 70960 79956	643 14057 +	40
30	07 56332 50415 +	166 70816	0,81097 87317 65898 +	662 20217	30
40	11 49499 21231 +	152 95536 +	95 03655 45681 +	681 26309 +	20
50	15 42652 16768	139 20165	92 19974 19372	700 32335 +	10
49	0 19 35791 36933	125 44700 +	89 36273 87036 +	719 38295	0
10	23 28916 81634	111 69144	86 52554 48741 +	738 44187	50
20	27 22028 50778	97 93495	83 68816 04554	757 50013 +	40
30	31 15126 44273	84 17753	80 85058 54541	776 55772 +	30
40	35 08210 62026 +	70 41920	78 01281 98768 +	795 61465	20
50	39 01281 03946 +	3 93056 65994	75 17486 37303	2 83814 67091	10
50	0,58542 94337 69940 +		0,81072 33671 70212		0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence								
50	0	0,58542	04337	60940	3	93042	89975	0,81072	33671	70212	2	83833	72650	10		
	10	46	87380	59916		029	13864	69	49837	97562		852	78142		50	
	20	50	80409	73780		015	37661	66	65985	19420		871	83568		40	
	30	54	73425	11441		3	93001	61365	63	82113		35851	890		88927	30
	40	58	66426	72806		3	92987	84977	60	98222		46924	909		94219	20
	50	62	59414	57784		974	08197	58	14312	52705		928	99445	10		
51	0	66	52388	66280		960	31924	55	30383	53260		948	04603	9		
	10	70	45348	98204		946	55259	52	46435	48657		967	09695		50	
	20	74	38295	53463		932	78501	49	62468	38961		2	83986		40	
	30	78	31228	31965		919	01651	46	78482	24241		2	84005		30	
	40	82	24147	33616		905	24709	43	94477	04561		024	24571		20	
	50	86	17052	58326		891	47674	41	10432	79990		043	29396	10		
52	0	90	09944	06000		877	70548	38	26409	50594		062	34154	8		
	10	94	02821	76548		863	93328	35	42347	16440		081	38846		50	
	20	0,58597	95685	69877		850	16017	32	58265	77594		100	43470		40	
	30	0,58601	88535	85894		836	38613	29	74165	34123		119	48028		30	
	40	05	81372	24507		822	61116	26	90045	86095		138	52519		20	
	50	09	74194	85623		808	83528	24	05907	33575		157	56944	10		
53	0	13	67003	69151		795	05847	21	21749	76631		176	61301	7		
	10	17	59798	74998		781	28074	18	37573	15329		195	65592		50	
	20	21	52580	03072		767	50208	15	53377	49737		214	69816		40	
	30	25	45347	53281		753	72250	12	69162	79921		233	73973		30	
	40	29	38101	25531		739	94200	09	84929	03947		252	78064		20	
	50	33	30841	19731		726	16057	07	00676	27883		271	82087	10		
54	0	37	23567	35789		712	37823	04	16404	45796		290	86044	6		
	10	41	16279	73612		698	59495	0,81001	32113	59752		309	89934		50	
	20	45	08978	33108		684	81076	0,80998	47803	69817		328	93737		40	
	30	49	01663	14184		671	02564	95	63474	76060		347	97513		30	
	40	52	04334	0748		657	23960	92	79126	78547		366	01203		20	
	50	56	86991	49709		643	45264	89	94729	77344		386	04825	10		
55	0	60	79634	85973		629	66475	87	10373	72518		405	08381	5		
	10	64	72264	52449		615	87594	84	25968	64137		424	11870		50	
	20	68	64880	40043		602	08621	81	41244	52267		443	15292		40	
	30	72	57482	48665		588	29556	78	57101	36974		462	18647		30	
	40	76	50070	78221		574	50398	75	72639	18327		481	21936		20	
	50	80	42645	28619		560	71148	72	88157	96391		500	25157	10		
56	0	84	35205	99767		546	91806	70	03657	71234		519	28312	4		
	10	88	27752	91573		533	12371	67	19138	42922		538	31399		50	
	20	92	20286	03945		519	32844	64	34600	11522		557	34420		40	
	30	0,58606	12805	36790		505	53225	61	50042	77102		576	37374		30	
	40	0,58700	05310	90015		491	73514	58	65466	39727		595	40261		20	
	50	03	97802	63529		477	93710	55	80870	99466		614	43081	10		
57	0	07	90280	57240		464	13815	52	96256	56384		633	45835	3		
	10	11	82744	71055		450	33827	50	11623	10549		652	48521		50	
	20	15	75195	04882		436	53746	47	26970	62028		671	51141		40	
	30	19	67631	58628		422	73574	44	42299	10887		690	53693		30	
	40	23	60054	32202		408	93309	41	57608	57194		709	56179		20	
	50	27	52463	25511		395	12952	38	72899	01015		728	58598	10		
58	0	31	44858	38464		381	32503	35	88170	42417		747	60949	2		
	10	35	37239	70967		367	51961	33	03422	81467		766	63234		50	
	20	39	29607	22928		353	71327	30	18656	18233		785	65422		40	
	30	43	21960	94256		339	90602	27	33870	52780		804	67603		30	
	40	47	14300	84857		326	09783	24	49065	85177		823	69687		20	
	50	51	06626	94641		312	28873	21	64242	15489		842	71704	10		
59	0	54	98939	23514		298	47870	18	79399	43785		861	73655	1		
	10	58	91237	71385		284	66776	15	94537	70130		880	75538		50	
	20	62	83522	38161		270	85589	13	09656	94592		899	77334		40	
	30	66	75793	23750		257	04310	10	24757	17238		918	79103		30	
	40	70	68050	28060		243	22938	07	39838	38134		937	80786		20	
	50	74	60293	50998		230	41475	04	54900	57348		2	84956	10		
60	0	0,58778	52522	92473	3	92229	41475	0,80901	69943	74947	2	84956	82401	0		
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence								

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence										
0	0	0,58778	52392	92473	3	92215	59919	0,80901	69943	74947	2	84975	83949	0	60			
	10	80	44738	52392		201	78271	0,80898	84967	90998		2	84994	85431		30		
	20	86	36949	30663	+	187	96531		95	99973	05567		2	85013		86845	40	
	30	90	29128	27194	+	174	14698	+	93	14959	18721	+		032		88193	30	
	40	94	21309	41893		160	32774		90	29926	36528	+		051		89473	20	
50	0,58798	13462	74667		146	50757	+	87	44874	41055	+		070	90686	10			
1	0	0,58802	05609	25424	+	132	68648	+	84	59803	50368	+		089	91833	0	59	
	10	05	97741	94073		118	86447	+	81	74713	58535	+		108	92912	30		
	20	09	89860	80521		105	04154	+	78	89604	65623			127	93925	40		
	30	13	81965	84675	+	091	21769		76	04476	71698	+		146	94870	30		
	40	17	74057	06444	+	077	39291	+	73	19329	76828			165	95748	20		
50	21	66134	45736		063	56722		70	34163	81079	+		184	96560	10			
2	0	25	58198	02458		049	74060		67	48978	84519	+		203	97304	0	58	
	10	29	50247	76518		035	91306		64	63774	87215			222	97981	30		
	20	33	42283	67824	+	022	08460		61	78551	89234			241	98591	40		
	30	37	34305	76284	+	3	92008	25522	58	93309	90642			260	99135	30		
	40	41	26314	01806	+	3	91994	42491	56	08048	91507			279	99611	20		
50	45	18308	44298		980	59369		53	22768	91896			299	00020	10			
3	0	49	10289	03667		966	76154	+	50	37469	91876			318	00362	0	57	
	10	53	02255	79821		952	92847	+	47	52151	91514			337	00637	30		
	20	56	94208	72668		939	09448	+	44	66814	90877			356	00845	40		
	30	60	86147	82117	+	925	25957	+	41	81458	90032			375	00986	30		
	40	64	78073	08075		911	42374	+	38	96083	89046			394	01059	20		
50	68	69984	50449	+	897	58699		36	10689	87986	+		413	01066	10			
4	0	72	61882	09148		883	74932		33	25276	86920	+		432	01005	0	56	
	10	76	53765	84080	+	869	91072	+	30	39844	85915			451	00878	30		
	20	80	45635	75152	+	856	07120	+	27	54393	85036	+		470	00683	40		
	30	84	37491	82273	+	842	23077		24	68923	84353			489	00422	30		
	40	88	29334	05350	+	828	38941		21	83434	83931			508	00093	20		
50	92	21162	44291	+	814	54713	+	18	97926	83838			526	99697	10			
5	0	0,58896	12976	99005		800	70393	+	16	12399	84141			545	99234	0	55	
	10	0,58900	04777	69398	+	786	85981		13	26853	84906	+		564	98704	30		
	20	03	96364	55379	+	773	01477		10	41288	86202	+		583	98106	40		
	30	07	88337	56856	+	759	16881		07	55704	88096			602	97442	30		
	40	11	80096	73737		745	32192	+	04	70101	90653	+		621	96711	20		
50	15	71842	05930		731	47412		0,80801	84479	93942	+		640	95912	10			
6	0	19	63573	53342		717	62539	+	0,80798	98838	98030	+		659	95046	0	54	
	10	23	55291	15881	+	703	77575		96	13179	02984			678	94113	30		
	20	27	46994	93456	+	689	92518	+	93	27500	08870	+		697	93113	40		
	30	31	38684	85975		676	07369	+	90	41802	15757	+		716	92046	30		
	40	35	30360	93345		662	22129		87	56085	23711			735	90912	20		
50	39	22023	15474		648	36796		84	70349	32799	+		754	89710	10			
7	0	43	13671	52270		634	51371	+	81	84594	43089			773	88441	0	53	
	10	47	05306	03641	+	620	65854	+	78	98820	54647	+		792	87105	30		
	20	50	96926	69495	+	606	80245	+	76	13027	67542			811	85702	40		
	30	54	88533	49741		592	94544	+	73	27215	81839	+		830	84232	30		
	40	58	80126	44285	+	579	08751	+	70	41384	97607			849	82695	20		
50	62	71705	53037		565	22866	+	67	55535	14912			868	81090	10			
8	0	66	63270	75903		551	36889		64	69666	33822			887	79418	0	52	
	10	70	54822	12792		537	50820		61	83778	54403	+		906	77679	30		
	20	74	46359	63611		523	64659		58	97871	76724			925	75875	40		
	30	78	37883	28971		509	78405	+	56	11946	00850	+		944	74000	30		
	40	82	29393	06677		495	92060	+	53	26001	26850	+		963	72059	20		
50	86	20888	98737		482	05623		50	40037	54791	+		2	85980	70051	10		
9	0	90	12371	04360		468	19094		47	54054	84740			2	86001	67976	0	51
	10	94	03839	23454		454	32472	+	44	68053	16763	+		020	65834	30		
	20	0,58997	95293	55977		440	45759	+	41	82032	50929	+		039	63624	40		
	30	0,59001	86734	01686		426	58954		38	95992	87304	+		058	61348	30		
	40	05	78160	60640		412	72056	+	36	09934	25956	+		077	59004	20		
50	09	69573	32697		3	91398	85067	33	23856	66952	+		2	86096	56593	10		
10	0	0,59013	60972	17764	+			0,80730	37760	10360						0	50	
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence										

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence				
10	0	0,59013 60972 17764	3 91384 97986	0,80730 37760 19160	2 80115 74114		30		
	10	17 52357 15750 +		27 51644 56245					
	20	21 43728 26563 +		371 16813				24 65510 04677	134 51568
	30	25 35085 50111		357 23547 +				21 79356 55721	153 48955
	40	29 26448 86301 +		343 36190 +				18 93184 09445 +	172 46275
11	50	33 17758 35042 +	329 48741	16 06992 65917 +	191 43528	49			
	0	37 09973 96242 +	315 61200	13 20782 25204	210 40713				
	10	41 00375 69809	301 73566 +	10 34552 87373	229 37831				
	20	44 91663 55650 +	287 85841 +	07 48304 52491	248 34885				
	30	48 82937 53675	273 98024 +	04 62037 20626	267 31865				
12	40	52 74197 63790	260 10115	0,80701 75750 91844 +	286 28781	48			
	50	56 65443 85904	246 22114	0,80698 89445 66214	305 25630				
	0	60 56676 19925	232 34021	96 03121 43802	324 22412				
	10	64 47894 65761	218 45836	93 16778 24675 +	343 19126				
	20	68 39099 23320	204 57559	90 30416 08902 +	362 15773				
13	30	72 30289 92511	190 69190 +	87 44034 96549	381 12353	47			
	40	76 21466 73240	176 80729 +	84 57634 87684	400 88865				
	50	80 12629 65417	162 92176 +	81 71215 82374 +	419 85310				
	0	84 03778 68949	149 03532	78 84777 80686 +	438 81688				
	10	87 94913 83744 +	135 14795 +	75 98320 82688 +	456 97998				
14	20	91 86035 09711	121 25966 +	73 11844 88447	475 94241 +	46			
	30	95 77142 46757 +	107 37046	70 25349 98030	494 90417				
	40	0,59099 68235 94791	093 48033 +	67 38836 11504	513 86525 +				
	50	0,59103 59315 53720 +	079 58929 +	64 52363 28938 +	532 82566				
	0	07 50381 23453 +	065 69733	61 65751 50398	551 78540				
15	10	11 41433 03898	051 80445	58 79180 72952	570 74446	45			
	20	15 32470 94963	037 91064 +	55 92591 05666 +	589 70285 +				
	30	19 23494 96555 +	024 01592 +	53 05982 39609 +	608 66057				
	40	23 14505 08584 +	3 91010 12028	50 19354 77848	627 61761				
	50	27 05501 30957 +	3 90996 22373	47 32708 20450	646 57398				
16	0	30 96483 63582 +	982 32625	44 46042 67482 +	665 52967 +	44			
	10	34 87452 06368	968 42785 +	41 59358 19013	684 48469 +				
	20	38 78406 59221 +	954 52854	38 72654 75108 +	703 43904 +				
	30	42 69347 22052	940 62830 +	35 85932 35836 +	722 39272				
	40	46 60273 94767 +	926 72715	32 99191 01265	741 34571 +				
17	50	50 51186 77275	912 82508	30 12430 71460 +	760 29804 +	43			
	0	54 42085 69484	898 92209	27 25651 46491	779 24969 +				
	10	58 32970 71302	885 01818	24 38853 26424	798 20067				
	20	62 23841 82637	871 11335	21 52036 11326 +	817 15097				
	30	66 14699 03397	857 20760 +	18 65200 01266	836 10060 +				
18	40	70 05542 33490	843 30093 +	15 78344 96310	855 04956	42			
	50	73 96371 72826	829 39335	12 91470 96526	873 99784				
	0	77 87187 21311	815 48485	10 04578 01981	892 94544				
	10	81 77988 78853	801 57542 +	07 17666 12743 +	911 89238				
	20	85 68776 45362	787 66508 +	04 30735 28879 +	930 83863				
19	30	89 59550 20745	773 75383	0,80601 43785 50457 +	949 78422	41			
	40	93 50310 04910	759 84165	0,80598 56816 77544 +	968 72913				
	50	0,59197 41055 97765 +	745 92855 +	95 69829 10208	2 86987 67336				
	0	0,59201 31787 99219 +	732 01454	92 82822 48516	2 87006 61692				
	10	05 22506 09180 +	718 09961	89 95796 92535	025 55981				
20	20	09 13210 27556	704 18375 +	87 08752 42333	044 50202	40			
	30	13 03900 54254 +	690 26698 +	84 21688 97977	063 44355 +				
	40	16 94576 89184 +	676 34930	81 34606 59535	082 38441				
	50	20 85239 32254	662 43069 +	78 47505 27075	101 32460				
	0	24 75887 83371	648 51117	75 60385 00663 +	120 26411				
21	10	28 66522 42444	634 59073	72 73245 80368 +	139 20295	39			
	20	32 57143 09380 +	620 66936 +	69 86087 66257	158 14111				
	30	36 47749 84089	606 74709	66 98910 58397	177 07860				
	40	40 38342 66478	592 82389	64 11714 56855 +	196 01541				
	50	44 28921 56456 +	578 89977 +	61 24499 61700 +	214 95155				
22	0	0,59248 19486 53930 +	3 90564 97474 +	0,80558 37265 72999 +	2 87233 88701	38			
	10								
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence				



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
20	0,5948 19486 53930 +	3 90551 04879 +	0,80558 37265 72999 +	2 87952 82180	10
10	59 10037 58810	537 12192 +	55 50012 90819 +	271 75591	50
20	59 00574 71002 +	593 19414	52 62741 15228 +	290 68934 +	40
30	59 91097 90416 +	599 26543 +	49 75450 46294	309 62211	30
40	63 81607 16959 +	499 33581	46 88140 84083	309 62211	20
50	67 72102 50540 +	481 40527	44 00812 28663 +	308 55419 +	10
21	71 62583 91068	467 47381	41 13464 80103 +	347 48560 +	39
10	75 53051 38449	453 54143	38 26098 38469 +	366 41634	50
20	79 43504 92592 +	439 60814 +	35 38713 03829 +	385 34640	40
30	83 33944 53407	425 67393	32 51308 76251 +	404 27578 +	30
40	87 24370 20800	411 73880	29 63885 55802	423 20449	20
50	91 14781 94680 +	397 80275 +	26 76443 42549 +	442 13252 +	10
22	95 05179 74956	383 86579	23 88982 36561 +	461 05988	38
10	0,59298 95563 61535	369 92791	21 01502 37905	479 98656 +	50
20	0,59302 85933 54326	355 98911	18 14003 46648	498 91297	40
30	06 76289 53237	342 04939 +	15 26485 62858	517 83790	30
40	10 66631 58176 +	328 10876	12 38948 80603	536 76255	20
50	14 56959 69052	314 16720 +	09 51393 17949 +	555 68653	10
23	18 47273 85773	300 22474	06 63818 56966	574 60983 +	37
10	22 37574 08247	286 28135	03 76225 03719 +	593 53246 +	50
20	26 27800 36382	272 33705	0,80500 88612 58278 +	612 45441 +	40
30	30 18132 70087	258 39182 +	0,80498 00981 20709 +	631 37569	30
40	34 08391 09269	244 44569	95 13330 91080 +	650 29628 +	20
50	37 98635 53838	230 49863	92 25661 69460	669 21621	10
24	41 88866 03701	216 55066	89 37973 55914	688 13545	36
10	45 79082 58767	202 60177	86 50266 50511 +	707 05402 +	50
20	49 69285 18944	188 65196	83 62540 53319 +	725 97192	40
30	53 59473 84140	174 70123	80 74795 64405 +	744 88914	30
40	57 49648 54264	160 74959	77 87031 83837 +	763 80568	20
50	61 39809 29223	146 79703 +	74 99249 11683	782 72154 +	10
25	65 29956 08927	132 84356	72 11447 48009 +	801 63673 +	35
10	69 20088 93283	118 88917	69 23626 92885	820 55124 +	50
20	73 10207 82200	104 93386	66 35787 46376 +	839 46508	40
30	77 00312 75586	090 97763 +	63 47929 08552 +	858 37824	30
40	80 90403 73349	077 02049	60 60051 79480	877 29072	20
50	84 80480 75398	063 06243	57 72155 99227 +	896 20253	10
26	88 70543 81641	049 10345	54 84240 47861 +	915 11366	34
10	92 60592 91986 +	035 14356	51 96306 40450	934 02411	50
20	0,59396 50628 06342 +	021 18275	49 08353 52061 +	952 93388	40
30	0,59400 40649 24617	3 90007 22102	46 20381 67763	971 84298	30
40	04 30656 46719	3 89993 25837 +	43 32390 92622	2 87990 75141	20
50	08 20649 72557	979 29481 +	40 44381 26706	2 88009 65915	10
27	12 10629 02038	965 33034	37 56352 70084 +	028 56622	33
10	16 00594 35072	951 36494 +	34 68305 22823	047 47261	50
20	19 90545 71507	937 39863 +	31 80238 84990 +	066 37832	40
30	23 80483 11430	923 43141	28 92153 56654	085 28336	30
40	27 70406 54571	909 46326 +	26 04049 37881 +	104 18772	20
50	31 60316 00897 +	895 49420 +	23 15926 28741	123 09140	10
28	35 50211 50318	881 52423	20 27784 29209 +	141 99441 +	32
10	39 40093 02740 +	867 55333 +	17 39623 39623	160 89674	50
20	43 29960 58074	853 58152 +	14 51443 59786	179 79839	40
30	47 19814 16227	839 60880	11 63244 89849	198 69936 +	30
40	51 09653 77107	825 63516	08 75027 29883	217 59966	20
50	54 99479 40623	811 66060	05 86790 79955	236 49928	10
29	58 89291 06683	797 68512 +	02 98535 40133	255 39822	31
10	62 79088 75195 +	783 70873	0,80400 10261 10484	274 29648 +	50
20	66 68872 46069 +	769 73143	0,80397 21967 91077 +	293 19407	40
30	70 58642 19212 +	755 75320	94 33655 81979	312 09098	30
40	74 48397 94533	741 77497	91 45324 83258	330 98721	20
50	78 38139 71940	3 89727 79491 +	88 56974 94981 +	349 88276	10
30	0,59482 27867 51341 +	3 89727 79491 +	0,80385 68606 17217 +	2 88368 77764	30
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
30	0,59482 27867 51341 +	3 89713 81304 +	0,80385 68606 17217 +	2 88387 67184	30
10	86 17581 32645 +	699 83115 +	80 80218 50033 +	406 56536	20
20	90 07281 15761	685 84835 +	79 91811 93497 +	425 45820	10
30	93 90967 00596 +	671 86463 +	77 03386 47677 +	444 35036	0
40	0,59497 86638 87060	657 88000	74 14942 12641	463 24185	30
50	0,59501 76296 75060	643 89445	71 26478 88456	482 13266	20
31	05 65940 64505	629 90798 +	68 37996 75190	501 02279	10
10	09 55570 55303	615 92060	65 49495 72911	519 91224	0
20	13 45186 47363	601 93230 +	63 60975 81687	538 80101 +	30
30	17 34788 40593 +	587 94309	59 72437 01585 +	557 68911	20
40	21 24376 34902 +	573 95296	56 83879 32674 +	576 57653	10
50	25 13900 30198 +	559 96191 +	53 95302 75022	595 46326 +	0
32	29 03510 26389 +	545 96995 +	51 06707 28695	614 34932	30
10	32 93056 23385	531 97708	48 18092 95762	633 23471	20
20	36 82588 21093	517 98328 +	45 29459 70291 +	652 11941 +	10
30	40 72106 19421 +	503 98858	42 40807 58350	671 00344	0
40	44 61610 18279	489 99295 +	39 52136 58006	689 88678	30
50	48 51100 17272	475 99641 +	36 63446 69327 +	708 76945	20
33	52 40576 17216	461 99896 +	33 74737 92382	727 65144	10
10	56 30038 17113	448 00059 +	30 86010 27937	746 53975	0
20	60 19486 17172	434 00131	27 97263 73962	765 41339	30
30	64 08920 17303	420 00111	25 08498 32623	784 29334	20
40	67 98340 17414	405 99999 +	22 19714 03289	803 17961	10
50	71 87746 17413 +	391 99796 +	19 30910 86027 +	822 05121	0
34	75 77138 17209	377 99502	16 42088 80906	840 92913	30
10	79 66516 16711 +	363 99115 +	13 53247 87993	859 80637	20
20	83 55880 15827	349 98638	10 64388 07356	878 68293	10
30	87 45230 14465	335 98069	07 75509 39063	897 55881	0
40	91 34566 12534	321 97408 +	04 86611 83182 +	916 43401	30
50	95 23888 09942	307 96656	0,80301 97695 39781	935 30853 +	20
35	0,59599 13196 06598 +	293 95812 +	0,80299 08760 08928	954 18237 +	10
10	0,59603 02490 02411	279 94877 +	96 19805 90690 +	973 05554	0
20	06 91769 97288	265 93850 +	93 30832 85136 +	2 88991 92802 +	30
30	10 81035 91139	251 92732 +	90 41840 92333 +	2 89010 79983	20
40	14 70287 83871 +	237 91323	87 52830 12350 +	029 67095 +	10
50	18 59525 75394	223 90221 +	84 63800 45255	048 54140 +	0
36	22 48749 66116	209 88829	81 74751 91114	067 41117	30
10	26 37929 54445	195 87345	78 85684 49997 +	086 28026	20
20	30 27155 41790	181 85769 +	75 96598 21971 +	105 14867	10
30	34 16337 27559 +	167 84102 +	73 07493 07104 +	124 01640	0
40	38 05505 11661 +	153 82344	70 18369 05465	142 88344 +	30
50	41 94638 94005 +	139 80494	67 29226 17120	161 74981	20
37	45 83798 74499	125 78552 +	64 40064 42138 +	180 61550	10
10	49 72924 53052	111 76519 +	61 50883 80587 +	199 48052	0
20	53 62036 29571 +	97 74395	58 61684 32536	218 34485	30
30	57 51134 03966 +	83 72179 +	55 72465 98051	237 20850	20
40	61 40217 76145 +	69 69872	52 83228 77201	256 07147	10
50	65 29287 46017 +	55 67473	49 93972 70054	274 03376	0
38	69 18343 13491	41 64983	47 04697 76677	293 79537	30
10	73 07384 78474	27 62401	44 15403 97140	312 65630	20
20	76 96412 40875 +	3 89013 59728	41 26091 31509	331 51655	10
30	80 85496 00604	3 88999 56064	38 36759 79854	350 37613	0
40	84 74495 57568	985 54108	35 47409 42241	369 23500	30
50	88 63411 11676	971 51160	32 58040 18739	388 09323	20
39	92 52382 62836 +	957 48122	29 68652 09416	406 95076	10
10	0,59696 41340 10958	943 44991	26 79245 14340	425 80761	0
20	0,59700 30283 55950	929 41770	23 89819 33578 +	444 66378	30
30	04 19212 97720	915 38457	21 00374 67200 +	463 51927	20
40	08 08128 36177	901 35052	18 10911 15273	482 37408	10
50	11 97029 71229 +	3 88887 31556 +	15 21428 77865	2 89501 22821	0
40	0,59715 85917 02786		0,80212 31927 55044		20
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	
40	0,79973 85017 00789	3 88873 27969 +	0,80212 31927 55444	0 89790 08166	20
10	19 74799 43755	89 24291	09 42407 46877	538 93443	30
20	33 69649 55046 +	845 20520 +	06 52868 53435	557 78651 +	40
30	47 54504 75567	841 16659	03 63310 74783	576 63792 +	50
40	61 41395 90096	817 12706 +	0,80200 73734 10990 +	595 48865	60
50	75 30443 04932	811 08662	0,80197 84138 62125 +	614 33869 +	70
41	89 18946 13595	789 04526 +	94 94524 28256	633 18806	19
10	103 07735 18121	775 00299 +	90 04891 09450	652 03674 +	20
20	116 96610 18421	760 95981	89 15239 05775	670 88475	30
30	130 85471 14409	746 91571 +	86 25568 17300	689 73207 +	40
40	144 74318 05973	732 87070	83 35878 44093	708 57871 +	50
50	158 63159 96443	718 82477 +	80 46169 86221 +	727 42467 +	60
42	172 51469 75521	704 77794	77 56442 43754	746 26995 +	18
10	186 40174 33315	690 73018 +	74 66696 16758 +	765 11455	20
20	200 28865 26333	676 68152	71 76931 05363	783 95847	30
30	214 17541 94485	662 63194	68 87147 09456	802 80171	40
40	228 06214 57679	648 58144 +	65 97344 29285	821 64496	50
50	241 94873 15824	634 53004	63 07522 64858 +	840 48614	60
43	255 83487 68828 +	620 47777	60 17682 16244 +	859 32733	17
10	269 72138 16600	606 42448	57 27892 83511 +	878 16784	20
20	283 60714 59049	592 37034	54 37944 66727	897 00767	30
30	297 49297 06336 66883	578 31588	51 48047 65960	915 84680	40
40	311 37881 47885 27611	564 26140	48 58131 81277	934 68529	50
50	325 26479 55541	550 20647	45 68197 12748 +	953 52357	60
44	339 15099 73783	536 14462	42 78243 60441	972 36018	16
10	353 03715 88945	522 08590 +	39 88271 24422 +	2 89991 19660 +	20
20	366 92357 99836	508 02628	36 98280 04760	2 90010 03234 +	30
30	380 80995 99464	493 96574	34 08270 01527	028 80740 +	40
40	394 69639 96038	479 90428	31 18241 14787	047 70178 +	50
50	408 58289 86467	465 84192	28 28193 44608 +	066 53548	60
45	422 46937 70659	451 77864	25 38126 91060 +	085 36849	15
10	436 35577 48523 +	437 71445	22 48041 54211	104 20082	20
20	450 24219 19968 +	423 64934	19 57937 34128 +	123 03248	30
30	464 12861 84903	409 58332	16 67814 30880 +	141 86344 +	40
40	478 01503 43235 +	395 51639	13 77672 44536	160 69373	50
50	491 90345 94875	381 44855	10 87511 75162 +	179 52334	60
46	505 79187 39730	367 37979	07 97332 22828	198 35296	14
10	519 68029 77710	353 31019	04 07133 87600	217 18250	20
20	533 56870 87290	339 24054	0,80190 16916 69500	236 00806	30
30	547 45711 33677	325 16865	0,80099 26680 68746	254 84464	40
40	561 34552 99481	311 09564	96 36425 85250	273 66113 +	50
50	575 23393 59945	297 02232	93 46152 19138	292 48664 +	60
47	589 12234 61277	282 94808 +	90 55859 70474	311 31147 +	13
10	603 01075 56086	268 87294	87 65548 59327	330 13562	20
20	616 89916 44380	254 79688	84 75218 25764	348 95998 +	30
30	630 78757 23668 +	240 71991	81 84869 29856	367 78187	40
40	644 67598 99060	226 64203	78 94501 51660	386 60397	50
50	658 56439 47772 59262 +	212 56323	76 04114 91272	405 42538 +	60
48	672 45280 15586	198 48352 +	73 13709 48733 +	424 24612	12
10	686 34121 63638	184 40290	70 23285 24121 +	443 06617 +	20
20	699 22962 04228 +	170 32137	67 32842 17504	461 88554 +	30
30	713 11803 36365	156 23990	64 42380 28949 +	480 70423	40
40	727 00644 60257 +	142 15856	61 51899 58526 +	499 52223 +	50
50	740 89485 75814	128 07729	58 61400 06363	518 33955 +	60
49	754 78326 82943 +	114 98611	55 70881 72347 +	537 15619 +	11
10	768 67167 81554	99 90601 +	52 80344 56728	556 97215	20
20	782 56008 71559	85 81301	49 89788 59513	574 78742	30
30	796 44849 52857	71 72509	46 99213 80771	593 60201	40
40	810 33690 25366	57 63626	44 08620 20570	612 41592	50
50	824 22531 88992 +	43 54651 +	41 18007 78978	631 22914	60
50	838 11372 43644	3 88873 27969 +	0,80038 27376 56663 +	650 04311	10
	Cosinus	Difference	Sinus	Difference	



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence				
50	0	0,59948	93437	43644	3 88029	45586	0,80038	97376	56063	2 90650	04168	10
	10	52	81466	89230	015	36429	35	36726	51895	668	85354	9
	20	56	69482	25659	3 88001	27181	39	46057	66541	687	66471	8
	30	60	57483	52840	3 87987	17842	29	55370	00070	706	47520	7
	40	64	45470	70682	973	08411	26	64663	52349	725	28501	6
51	50	68	33443	79094	958	98890	23	73938	24048	744	09413	5
	0	72	21402	77984	944	89277	20	83194	14634	762	90258	4
	10	76	09347	67261	930	79573	17	92431	24377	781	71033	3
	20	79	97278	46835	916	69778	15	01649	53343	800	51741	2
	30	83	85195	16613	902	59892	12	10849	01602	819	32380	1
52	40	87	73097	76505	888	49914	09	20029	69222	838	12950	0
	50	91	60986	26420	874	39846	06	29191	56772	856	93453	9
	0	95	48860	66266	860	29686	03	38334	62819	875	73887	8
	10	0,59999	36720	95952	846	19435	0,80000	47458	88932	894	54552	7
	20	0,60003	24967	15388	832	09093	0,79997	56564	34679	913	34550	6
53	30	07	12399	24481	817	98660	94	65651	00129	932	14778	5
	40	11	00217	23141	803	88435	91	74718	85351	950	94939	4
	50	14	88021	11276	789	77590	88	83767	90412	969	75031	3
	0	18	75810	88796	775	66813	85	92798	15381	2 90988	55055	2
	10	22	63586	55609	761	56015	83	01809	60326	2 91007	35010	1
54	20	26	51348	11624	747	45126	80	10802	25316	026	14897	0
	30	30	39095	56751	733	34146	77	19776	10419	044	94715	9
	40	34	26828	90897	719	23075	74	28731	15703	063	74465	8
	50	38	14548	13971	705	11912	71	37667	41238	082	54147	7
	0	42	02253	25884	691	00559	68	46584	87090	101	33760	6
55	10	45	89944	26543	676	89314	65	55483	53330	120	13505	5
	20	49	77621	15857	662	77878	62	64363	40024	138	92781	4
	30	53	65283	93735	648	66351	59	73224	47243	157	72189	3
	40	57	52932	60087	634	54733	56	82066	75053	176	51529	2
	50	61	40567	14820	620	43024	53	90890	23594	195	30800	1
56	0	65	28187	57844	606	31224	50	99694	92723	214	10003	0
	10	69	15793	89068	592	19332	48	08480	82770	232	89137	9
	20	73	03386	08401	578	07350	45	17247	93583	251	68003	8
	30	76	90964	15751	563	95276	42	25996	25380	270	47200	7
	40	80	78528	11028	549	83112	39	34725	78180	289	26129	6
57	50	84	66977	94140	535	70856	36	43436	52051	308	04989	5
	0	88	53613	64996	521	58509	33	52128	47061	326	83781	4
	10	92	41135	23506	507	46071	30	60801	63280	345	62505	3
	20	0,60096	28642	69577	493	33542	27	69456	00775	364	41159	2
	30	0,60100	16136	03120	479	20922	24	78091	59616	383	19746	1
58	40	04	03615	24043	465	08211	21	86708	39869	401	98264	0
	50	07	91080	32254	450	95409	18	95306	41605	420	76713	9
	0	11	78531	27663	436	82516	16	03885	64892	439	55094	8
	10	15	65968	10179	422	69531	13	12446	09797	458	33407	7
	20	19	53390	79711	408	56456	10	20987	76390	477	11651	6
59	30	23	40799	36167	394	43289	07	29510	64739	495	89826	5
	40	27	28193	79456	380	30032	04	38014	74912	514	67933	4
	50	31	15574	09489	366	16683	0,79901	46500	06979	533	45972	3
	0	35	02940	26172	352	03244	0,79898	54966	61007	552	23942	2
	10	38	90292	29416	337	89713	95	63414	37065	571	01843	1
60	20	42	77630	19129	323	76091	92	71843	35200	589	79676	0
	30	46	64953	95221	309	62379	89	80253	55546	608	57440	9
	40	50	52263	57600	295	48575	86	88644	98105	627	35136	8
	50	54	39559	06175	281	34680	83	97017	62969	646	12763	7
	0	58	26840	40855	267	20694	81	05371	50206	664	90322	6
60	10	62	14107	61549	253	06617	78	13706	59884	683	67812	5
	20	66	01360	68167	238	92449	75	22022	92071	702	43234	4
	30	69	88599	60617	224	78190	72	30320	46838	721	22587	3
	40	73	75824	38807	210	63841	69	38599	24251	739	99874	2
	50	77	63035	02648	3 87196	49400	66	46859	24380	91758	77087	1
0	0,60181	50231	52048	0,79863	55100	47295	0,79863	55100	47295	0	0	

°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	°	'
0	0	0,60181 50231 52048 +	3 87182 34868	0,79863 55100 47293	2 91777 54234 -	0	60
	10	85 37413 86916	168 20245	60 63322 93058 +	796 31313	50	
	20	89 24582 07161	154 05531	57 71526 61745 +	815 08323	40	
	30	93 11736 12692 +	139 99726	54 79711 53422 +	833 85264 -	30	
	40	0,60196 98876 03418 +	125 75830	51 87877 68157 +	852 62137 -	20	
	50	0,60200 86001 79248 +	111 60843	48 96025 06020	871 38942	10	
1	0	04 73113 40092	097 45765 +	46 04153 67078	890 15677	0	59
	10	08 60210 85857	083 30596 +	43 12263 51400	908 92345	50	
	20	12 47294 16453 +	069 15336 +	40 20354 59055 +	927 68943	40	
	30	16 34363 31790	054 99985 +	37 28426 90112	946 45473	30	
	40	20 21418 31775 +	040 84544	34 36480 44638 +	965 21934	20	
	50	24 08459 16319 +	026 69011	31 44515 22704	983 98327	10	
2	0	27 95485 85330 +	3 87012 53387	28 52531 24377	2 92002 74651	0	58
	10	31 82498 38717 +	3 86998 37672 +	25 60528 49725 +	021 59906	50	
	20	35 69496 76390	984 21867	22 68506 98819	040 27093	40	
	30	39 56480 98257	970 05970	19 76466 71725 +	059 03211 -	30	
	40	43 43451 04227	955 89982 +	16 84407 68514	077 79261	20	
	50	47 30406 94209 +	941 73904	13 92329 89253	096 55242	10	
3	0	51 17348 68113 +	927 57734 -	11 00233 34011 +	115 31154	0	57
	10	55 04276 25848	913 41474	08 08118 02857 +	134 06997 +	50	
	20	58 91189 67321 +	899 25122 +	05 15983 95860	152 82772 +	40	
	30	62 78088 92444	885 08680	0,79802 23831 13087 +	171 58478 +	30	
	40	66 64974 01124 +	870 92147	0,79799 31639 54609 +	190 34116	20	
	50	70 51844 93271	856 75522 +	96 39469 20493 +	209 09685	10	
4	0	74 38701 68794	842 58807 +	93 47260 10808 +	227 85185	0	56
	10	78 25544 27601 -	828 42001 +	90 55032 25623 +	246 60616 +	50	
	20	82 12372 69603	814 25104 +	87 62785 65007 +	265 35979	40	
	30	85 99186 94707 +	800 08116 +	84 70520 29028	284 11273	30	
	40	89 85987 02824	785 91037 +	81 78236 17755	302 86498	20	
	50	93 72772 93861 +	771 73868	78 85933 31256 +	321 61655	10	
5	0	0,60297 59544 67729 +	757 56607 -	75 93611 69601 +	340 36743	0	55
	10	0,60301 46302 24337	743 39256	73 01271 32858 +	359 11762 +	50	
	20	05 33045 63592 +	729 21813	70 08912 21096	377 86713	40	
	30	09 19774 85406	715 04280	67 16534 34383	396 61594 -	30	
	40	13 06489 89686	700 86656	64 24137 72788 -	415 36407	20	
	50	16 93190 76342	686 68940	61 31722 36380	434 11152	10	
6	0	20 79877 45282 +	672 51134 -	58 39288 25228	452 85827	0	54
	10	24 66549 96417	658 33237 -	55 46835 39401	471 60434	50	
	20	28 53208 29654 +	644 15250	52 54363 78966	490 34972	40	
	30	32 39852 44904 +	629 97171	49 61873 43993 -	509 09442	30	
	40	36 26482 42076	615 79001 +	46 69364 34551 +	527 83842	20	
	50	40 13098 21077 +	601 60741 +	43 76836 50709	546 58174 -	10	
7	0	43 99699 81819	587 42390	40 84289 92534 +	565 32437	0	53
	10	47 86287 24209	573 23948	37 91724 60096 +	584 06632	50	
	20	51 72860 48156 +	559 05415	34 99140 53464 +	602 80757	40	
	30	55 59419 53571 +	544 86791	32 06537 72707	621 54814 -	30	
	40	59 45964 40362 +	530 68076	29 13916 17893	640 28802	20	
	50	63 32495 08438 +	516 49270 +	26 21275 89090 +	659 02721	10	
8	0	67 19011 57709	502 30374	23 28616 86369	677 76572	0	52
	10	71 05513 88083 +	488 11387	20 35939 99797	696 30353	50	
	20	74 92001 99470 +	473 92309	17 43242 59443	715 24066 -	40	
	30	78 78475 91779	459 73140	14 50527 35376 +	733 97710	30	
	40	82 64935 64919	445 53880	11 57793 37666	752 71286	20	
	50	86 51381 18799	431 34529 +	08 65040 66380 +	771 44790	10	
9	0	90 37812 53328 +	417 15088	05 72269 21588	790 18230	0	51
	10	94 24229 68416 +	402 95555 +	0,79702 79479 03358	808 91598 +	50	
	20	0,60398 10632 63972 +	388 75932 +	0,79699 86670 11759 +	827 64898 +	40	
	30	0,60401 97021 39905	374 56218 +	96 93842 46861	846 38130	30	
	40	05 83395 96124	360 36414	94 00996 08731	865 11292	20	
	50	09 69756 32538	3 86346 16518 +	91 08130 97439	2 92883 84385 +	10	
10	0	0,60413 56102 49056 +		0,79688 15247 13053		0	50
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	°	'
10	0	0,60413 56102 49056 +	3 86331 96532	0,79688 15247 13053	2 92902 57410	0	50
	10	17 42434 45588 +	317 76455	85 29344 55643	921 30366	50	
	20	31 28752 22043 +	303 56287	89 29423 25277	940 03253	40	
	30	45 15055 78330	289 36028 -	79 36483 22024	958 76071	30	
	40	59 01345 14358 +	275 15678	76 43594 45932	977 48820	20	
	50	73 87620 30037 -	260 95238 +	73 50546 97132 -	997 21500 +	10	
11	0	86 73881 25275 +	246 74707	70 57550 75631 +	2 93014 94112	0	49
	10	14 60127 99983	232 54085	67 64535 81519	2 93014 94112	50	
	20	44 46360 54068 +	218 33372	64 71502 14864 -	033 66655	40	
	30	58 32578 87441	204 12569	61 78449 75736	052 39128 +	30	
	40	72 18783 00010	189 91675	58 85378 64202 -	071 11533 +	20	
	50	86 04972 91685	175 70690	55 92288 80333	089 83869 +	10	
12	0	99 91148 62375	161 49614	52 99180 24196 -	108 56136 -	0	48
	10	13 77310 11989	147 28447	50 06052 95861	127 28335	50	
	20	67 63457 40436	133 07190	47 12906 95397 +	146 00464	40	
	30	71 49590 47626 +	118 85842	44 19742 22873	164 72594 +	30	
	40	75 35709 33460	104 64403	41 26558 78356	183 44516	20	
	50	79 21813 97872	90 42873	38 33356 61918	202 16438	10	
13	0	83 07904 40746	976 21253	35 40135 73625	220 88292 +	0	47
	10	86 93980 61999 +	961 99542	32 46896 13548	239 60077	50	
	20	90 80042 61541	947 77740	29 53637 81755	258 31793	40	
	30	94 66090 39282	933 55848	26 60360 78316	277 03440	30	
	40	0,60498 52123 95130	919 33864 +	23 67065 03298	295 75018	20	
	50	0,60502 38143 28995	3 86005 11790 +	20 73750 56771	314 46527	10	
14	0	06 24148 40785	3 85990 89626	17 80417 38804	333 17967	0	46
	10	10 10139 30411	976 67370	14 87065 49466	351 89338	50	
	20	13 96115 97782	962 45024	11 93694 88896	370 60640 +	40	
	30	17 82078 42806	948 22587	09 00305 56952 +	389 31873 +	30	
	40	21 68026 65393 +	934 00039 -	06 06897 53914 +	408 03038	20	
	50	25 53960 65453	919 77441	03 13470 79781 +	426 74133	10	
15	0	29 39880 42894 +	905 54732	0,79600 20025 34622	445 45159 +	0	45
	10	33 25785 97626 +	891 31932	0,79597 26561 18505	464 16117	50	
	20	37 11677 29559	877 09042	94 33078 31500	482 87005	40	
	30	40 97554 38601 +	862 86061	91 39576 73675	501 57824 +	30	
	40	44 83417 24662	848 62989	88 46056 45100	520 28575	20	
	50	48 69265 87651	834 39826	85 52517 45843	538 99256 +	10	
16	0	52 55100 27478	820 16573 +	82 58959 75974	557 69869	0	44
	10	56 40920 44051	805 93229	79 65383 35562	576 40412 +	50	
	20	60 26726 37280 +	791 69795	76 71788 24675	595 10887	40	
	30	64 12518 07075	777 46269 +	73 78174 43383	613 81292 +	30	
	40	67 98295 53345	763 22653 +	70 84541 91754 +	632 51628 +	20	
	50	71 84058 75998	748 98947	67 90890 69858	651 21896	10	
17	0	75 69807 74945	734 75149	64 97220 77763	669 92094 +	0	43
	10	79 55542 50095	720 51261	62 03532 15539	688 60294	50	
	20	83 41263 01357	706 27283	59 09824 83255	707 32284	40	
	30	87 26969 28640	692 03214	56 16098 80980	726 02275	30	
	40	91 12661 31854	677 79054	53 22354 08789	744 72198	20	
	50	94 98339 10907	663 54803	50 28590 66731	763 42051	10	
18	0	0,60598 84002 65711	649 30462	47 34808 54896	782 11835	0	42
	10	0,60602 69651 96173	635 06030	44 41007 73345	800 81550 +	50	
	20	06 55287 02203 +	620 81507	41 47188 22149	819 51196	40	
	30	10 40907 83711	606 56894	38 53350 01376	838 20773	30	
	40	14 26514 40605 +	592 32191	35 59493 11094	856 90281	20	
	50	18 12106 72796 +	578 07396	32 65617 51374	875 59720	10	
19	0	21 97684 80193	563 82511	29 71723 22284	894 29090	0	41
	10	25 83248 62704	549 57535	26 77810 23894	912 98390 +	50	
	20	29 68798 20240	535 32469	23 83878 56271	931 67620	40	
	30	33 54333 52709	521 07312	20 89928 19486	950 36785	30	
	40	37 39854 60021 +	506 82065	17 95959 13608	969 05878	20	
	50	41 25361 42086 +	3 85492 56727	15 01971 38705	2 93987 74902	10	
20	0	0,60645 10853 98813 +		0,79512 07964 94848	2 94006 43858	0	40



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	"
20	0,60645 10853 98813 +	3 85478 31298	0,79512 07964 94848	2 94025 12744	0	40
	48 96332 30111 +	464 05778 +	09 13939 82103 +	043 81561	50	
	52 81796 35890	449 80169	06 19896 00542 +	062 50309	40	
	30 56 67246 16059	435 54468	03 25833 50233 +	081 18988	30	
	40 60 52681 70527	421 28677	0,79500 31752 31245 +	099 87597 +	20	
50 64 38102 99204 +	407 02795 +	0,79497 37652 43648	118 56138	10		
21	68 23510 01999 +	392 76823	94 43533 87510	137 24609 +	0	39
	72 08902 78822	378 50760	91 49396 62900 +	155 93012	50	
	75 94281 29583	364 24606 +	88 55240 69888 +	174 61345	40	
	30 79 79645 54189	349 98362 +	85 61066 08543 +	193 29609	30	
	40 83 64995 52552	335 72028	82 66872 78934	211 97804	20	
50 87 50331 24580	321 45603	79 72660 81131	230 65929 +	10		
22	91 35652 70183	307 19087	76 78430 15201	249 33986	0	38
	95 20959 89270	292 92480 +	73 84180 81215	268 01973 +	50	
	0,60699 06252 81750 -	278 65784	70 89912 79241 +	286 69892	40	
	0,60702 91531 47534 +	264 38996 +	67 95626 09349	305 37741	30	
	06 76795 86530	250 12118 +	65 01320 71609	324 05520 +	20	
50 10 62045 98649	235 85149 +	62 06996 66088	342 73231 +	10		
23	14 47281 83798	221 58090 +	59 12633 92857	361 46873	0	37
	18 32503 41889	207 30941	56 18292 51984	380 08445 +	50	
	22 17710 72830	193 03701	53 23912 43538 +	398 75948 +	40	
	30 26 02903 76531	178 76370	50 29513 67590	417 43382 +	30	
	40 29 88082 52991	164 48949	47 35096 24208	436 10747	20	
50 33 73247 01849	150 21437	44 40660 13460 +	454 78042 +	10		
24	37 58397 23286	135 93834 +	41 46205 35418	473 45269	0	36
	41 43533 17121 +	121 66142	38 51731 90149	492 12426	50	
	45 28654 83263	107 38358 -	35 57239 77723	510 79514	40	
	30 49 13762 21621 +	93 10484	32 62728 98209	529 46532 +	30	
	40 52 98855 32106	978 82520	29 68199 51676 +	548 13482	20	
50 56 83934 14626 +	064 54465	26 73651 38194 +	566 80362 +	10		
25	60 68998 69091 +	050 26320	23 79084 57832	585 47173 +	0	35
	64 54048 95411 +	035 98084	20 84499 10659	604 13915	50	
	68 39084 93495 +	021 69757	17 89894 96744	622 80587 +	40	
	30 72 24106 63252 +	3 85097 41340	14 95272 16156 +	641 47190 +	30	
	40 76 09114 04593 +	3 84993 12833	12 00630 68965 +	660 13724 +	20	
50 79 94107 17426 +	978 84235	09 05970 55241	678 80189 +	10		
26	83 79086 01661 +	964 55547	06 11291 75051 +	697 46585	0	34
	87 64050 57208 +	950 26768	03 16594 28466 +	716 12911	50	
	91 49000 83976 +	935 97898	0,79400 21878 15555 +	734 79168	40	
	30 95 33936 81875	921 68939	0,79397 27143 36387 +	753 45355 +	30	
	40 0,60799 18858 50814	907 39888	94 32389 91032	772 11474	20	
50 0,60803 03765 90702 +	893 10747 +	91 37617 79558	790 77523	10		
27	06 88659 01450	878 81516	88 42827 02034 +	809 43503	0	33
	10 73537 82966 +	864 52195	85 48017 58532	828 09413 +	50	
	14 58402 35161 +	850 22782	82 53189 49118 +	846 75254 +	40	
	30 18 43252 57944	835 93280	79 58342 73863	865 41026 +	30	
	40 22 28088 51224	821 63687	76 63477 32837	884 06729	20	
50 26 12910 14911	807 34003 -	73 68593 26108	902 72362 +	10		
28	29 97717 48914 +	793 04229 -	70 73690 53745	921 37926 +	0	32
	33 82510 53143 +	778 74365	67 78769 15819	940 03421	50	
	37 67289 27508 +	764 44410	64 83829 12398	958 68846 +	40	
	30 41 52053 71919	750 14365	61 88870 43552	977 34202 +	30	
	40 45 36803 86283 +	735 84229	58 93893 09349 +	2 94995 99489	20	
50 49 21539 70513	721 54003	55 98897 09860 +	2 95014 64706 +	10		
29	53 06261 24516	707 23686	53 03882 45154	033 29854 +	0	31
	56 90968 48202	692 93279	50 08849 15299 +	051 94933	50	
	60 75661 41481 +	678 62782	47 13797 20366 +	070 59942 +	40	
	30 64 60340 04263 +	664 32194	44 18726 60424 +	089 24882	30	
	40 68 45004 36457 +	650 01516	41 23637 35542	107 89753	20	
50 72 29654 37973 +	3 84635 70747	38 28529 45789	2 95126 54554	10		
30	0,60876 14290 08720 +		0,79335 33402 91235		0	30
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence							
30	0	0,60876	14290	08720 +	3	84621	39888	0,79335	33402	91235	2	95145	19286	30	
	10	79	98911	48609		607	08938 +	32	38257	71949 +		163	83948 -		50
	20	83	83518	57547 +		592	77899	29	43093	88001		182	48541 +		40
	30	87	68111	35446		578	46768 +	26	47911	39459 +		201	13065		30
	40	91	52689	82214 +		564	15548	23	52710	26394 +		219	77519		20
50	95	37253	97762 +	549	84237	20	57490	48875	238	41904 -	10				
31	0	0,60899	21803	81999				17	62252	06970 +				29	
	10	0,60903	06339	34834 +				14	66995	00750					50
	20	06	90860	56178				11	71719	30284					40
	30	10	75367	45939 +				08	76424	95641 +					30
	40	14	59860	04028				05	81111	96891					20
50	18	44338	30354				0,79302	85780	34103				10		
32	0	22	28802	24826				0,79299	90430	07346				28	
	10	26	13251	87355				96	95061	16690 +					50
	20	29	97687	17850				93	99673	62205					40
	30	33	82108	16220				91	04267	43959 +					30
	40	37	66514	82375 +				88	08842	62023					20
50	41	50907	16226				85	13399	16465				10		
33	0	45	35285	17681				82	17937	07355				27	
	10	49	19648	86650				79	22456	34763					50
	20	53	03998	23043				76	26956	98757 +					40
	30	56	88333	26769				73	31438	99409					30
	40	60	72553	97739				70	35902	36786					20
50	64	56960	35862				67	40347	10958 -				10		
34	0	68	41252	41047				64	44773	21995 +				26	
	10	72	25530	13204				61	49180	69967					50
	20	76	09793	52243				58	53569	54942 +					40
	30	79	94042	58074				55	57939	76991					30
	40	83	78277	30605 +				52	62291	36182					20
50	87	62497	69748 +				49	66624	32585 +				10		
35	0	91	46703	75411 +				46	70938	66271				25	
	10	95	30895	47505				43	75234	37307 +					50
	20	0,60999	15072	85939				40	79511	45764 +					40
	30	0,61002	99235	90622 +				37	83769	91712					30
	40	06	83384	61465				34	88009	75219					20
50	10	67518	98377				31	92230	96355 +				10		
36	0	14	51639	01267 +				28	96433	55190 +				24	
	10	18	35744	70047				26	00617	51794					50
	20	22	19836	04624 +				23	04782	86235 +					40
	30	26	03913	04910				20	08929	58584 +					30
	40	29	87975	70813				17	13057	68910					20
50	33	72024	02243 +				14	17167	17280				10		
37	0	37	56057	99111 +				11	21258	03770				23	
	10	41	40077	61326				08	25330	28444					50
	20	45	24082	88797		3	84005	27471 +	05	29383	91370				40
	30	49	08073	81435		3	83990	92637 +	0,79202	33418	92626				30
	40	52	92050	39148 +				976	57714						20
50	56	76012	61848 +				962	22699 +	0,79199	37435	32274			10	
38	0	60	59960	49443 +				96	41433	10385 +				22	
	10	64	43894	01844				93	45412	27030 +					50
	20	68	27813	18960				90	49372	82278					40
	30	72	11718	00700 +				87	53314	76198 +					30
	40	75	95698	46976				84	57238	08861					20
50	79	79484	57696				81	61142	80335				10		
39	0	83	63346	32770				78	65028	90691				21	
	10	87	47193	72108				75	68896	39997 +					50
	20	91	31026	75619 +				72	72745	28324					40
	30	95	14845	43215				69	76575	55741					30
	40	0,61098	98649	74803				66	80387	22318					20
50	0,61102	82439	70295				63	84180	28104				10		
40	0	0,61106	66215	29600				60	87954	73009				0	
					3	83775	59304 +	0,79157	91710	57703				20	
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence							



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	0,61106 66215 29600		0,79157 91710 57703 +		20	0
	10	10 49976 52627	3 83761 23027 +	54 93447 81615 +	2 96262 76088		50
	20	14 33723 39287	746 86660	51 99166 45035 +	281 36580		40
	30	18 17455 89489	732 50202	49 02866 48032 +	299 97002 +		30
	40	22 01174 03143 +	718 13654 -	46 06547 90677 +	318 57355 +		20
	50	25 84877 80159 +	703 77016	43 10210 73038 +	337 17638 +		10
41	0	29 68567 20447 +	689 40288	40 13854 95186 +	355 77852	19	0
	10	33 52242 23917	675 03469	37 17480 57190 +	374 37996		50
	20	37 35902 90477 +	660 66561	34 21087 59120	392 98070		40
	30	41 19549 20039 +	646 29562	31 24676 01045 +	411 58075		30
	40	45 03181 12512 +	631 92473	28 28245 83035 +	430 18010		20
	50	48 86798 67806 +	617 55294	25 31797 05160 +	448 77875		10
42	0	52 70401 85831	603 18024	22 35329 67490	467 37670	18	0
	10	56 53990 66496 +	588 80665	19 38843 70093 +	485 97396		50
	20	60 37565 09711 +	574 43215 +	16 42339 13041	504 37052		40
	30	64 21125 15387	560 05675	13 45815 96402	523 16639		30
	40	68 04670 83433	545 68045	10 49274 20246 +	541 76156		20
	50	71 88202 13758 +	531 30325	07 52715 84643	560 35603		10
43	0	75 71719 06274	516 92515	04 56134 89663	578 94980 +	17	0
	10	79 55221 60889	502 54615	0,79101 59537 35375 +	597 54288		50
	20	83 38709 77513	488 16624	0,79098 62921 21849 +	616 13526		40
	30	87 22183 56057	473 78543	95 66286 49155 -	634 72694		30
	40	91 05642 96430	459 40373	92 69633 17362 +	653 31792 +		20
	50	94 89087 98542	445 02112	89 72961 26541 +	671 90821 +		10
44	0	0,61198 72518 62302 +	430 63761	86 76270 76761	690 49780 +	16	0
	10	0,61202 59934 87622	416 25319	83 79561 68091	709 08670		50
	20	06 39336 74411	401 86788	80 82834 00601 +	727 67489 +		40
	30	10 22724 22578	387 48167	77 86087 74362	746 26239		30
	40	14 06097 32033 +	373 09455	74 89322 89443	764 84919 +		20
	50	17 89456 02687	358 70654	71 92539 45913 +	783 43529 +		10
45	0	21 72800 34449 +	344 31762	68 95737 43843 +	802 02070	15	0
	10	25 56130 27229 +	329 92780	65 98916 83302 +	820 60541		50
	20	29 39445 80938	315 53708	63 02077 64360 +	839 18942		40
	30	33 22746 95484	301 14546	60 05219 87087	857 77273 -		30
	40	37 06033 70778	286 75294	57 08343 51552	876 35535		20
	50	40 89306 06730	272 35952	54 11448 57825 +	894 93726 +		10
46	0	44 72564 03249 +	257 96519	51 14535 05977	913 51848 +	14	0
	10	48 55807 60246 +	243 56997	48 17602 96076 +	932 09900 +		50
	20	52 39036 77631 +	229 17384	45 20652 28193 +	950 67883		40
	30	56 22251 55313 +	214 77682	42 23683 02397 +	969 25795 +		30
	40	60 05451 93203	200 37889	39 26695 18759 +	2 96987 83638		20
	50	63 88637 91209 +	185 98007	36 29688 77348	2 97006 41411 +		10
47	0	67 71809 49243 +	171 58034	33 32663 78233 +	024 99114 +	13	0
	10	71 54966 67215	157 17971	30 35620 21485 +	043 56748		50
	20	75 38109 45033	142 77818	27 38558 07174 +	062 14311 +		40
	30	79 21237 82608 +	128 37575	24 41477 35369 +	080 71805		30
	40	83 04351 79851	113 97242	21 44378 06140 +	099 29229		20
	50	86 87451 36670	99 56819	18 47260 19537 +	117 86583		10
48	0	90 70536 52976 +	85 16306	15 50123 75690 +	136 43867	12	0
	10	94 53607 28679 +	070 75703	12 52968 74609	155 01081 +		50
	20	0,61298 36663 63689 +	056 35010	09 55795 16383	173 58226		40
	30	0,61302 19705 57916 +	041 94227	06 58603 01082	192 15300 +		30
	40	06 02733 11270	027 53353	03 61392 28776 +	210 72305 +		20
	50	09 85746 23660	3 83013 12390	0,79000 64162 99536 +	229 29240		10
49	0	13 68744 94997	3 82998 71337	0,78997 66915 13430 +	247 86105 +	11	0
	10	17 51729 25191	984 30193	94 69648 70530	266 42901		50
	20	21 34699 14151	969 88960	91 72363 70904	284 99626		40
	30	25 17654 61788	955 47637	88 75060 14022	303 56281 +		30
	40	29 00595 68012	941 06223	85 77738 01755	322 12867		20
	50	32 83522 32732	926 64720	82 80397 32372	340 69383		10
50	0	0,61336 66434 55859	3 82912 23127	0,78979 83038 06543 -	2 97359 25828 +	10	0
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence				
50	0	0,61336 66434 55859	3 8897 81443	0,78979 83038 06543 +	2 97377 82204 +	10	0		
	10	40 49332 37302		76 85660 24338			396 38510 +	50	
	20	44 32215 76973		868 97807			73 88263 85828	414 94747	40
	30	48 15084 74779		854 55853 +			70 90848 91081	333 50913	30
	40	51 97939 30633		840 13810			67 93415 40168	452 07009 +	20
51	50	55 80779 44443	825 71677	64 95963 33158 +	479 63036	10	0		
	0	59 63605 16120	811 29453 +	61 98492 70123	489 18992 +	0	9		
	10	63 46416 45573	796 87140 +	59 01003 51130 +	507 74879	50			
	20	67 29213 32714	782 44737	56 03495 76251	526 30695 +	40			
	30	71 11995 77451	768 02244	53 05960 45556	544 86442	30			
52	40	74 94763 79694	753 59660 +	50 08424 59114	563 42119	20			
	50	78 77517 39355	739 16987	47 10861 16995	581 97726	10	8		
	0	82 60256 56342	724 74224	44 13279 19269	600 53262 +	0			
	10	86 42981 30567	710 31371	41 15678 66006 +	619 08729 +	50			
	20	90 25691 61938	695 88428	38 18059 57276	637 64126 +	40			
53	30	94 08387 50366	681 45395	35 20421 93150	656 19453	30			
	40	0,61397 91068 95761	667 02272	32 22765 73696 +	674 74710	20			
	50	0,61401 73735 98034	652 59059	29 25090 98985 +	693 29898	10	7		
	0	05 56388 57093 +	638 15756	26 27397 69088	711 85015	0			
	10	09 39026 72850	623 72364	23 29685 84973	730 40062	50			
54	20	13 21650 45214	609 28881	20 31955 44011	748 95039 +	40			
	30	17 04259 74095	594 85308 +	17 34206 48971	767 49946 +	30			
	40	20 86854 59403	580 41646	14 36438 99025	786 04783 +	20			
	50	24 69435 01049 +	565 97893 +	11 38652 94241 +	804 59551	10	6		
	0	28 52000 98943	551 54051	08 40848 34690 +	823 14248	0			
55	10	32 34552 52994 +	537 10119	05 43025 20442 +	841 68875	50			
	20	36 17089 63113 +	522 66096 +	0,78992 45183 51567 +	860 23432 +	40			
	30	39 99612 29210	508 21984	0,78899 47323 28135	878 77919 +	30			
	40	43 82120 51194 +	493 77782 +	96 49444 50215 +	897 32337	20			
	50	47 64614 28977	479 33490	93 51547 17878	915 86684	10	5		
56	0	51 47093 62467 +	464 89109	90 53631 31194	934 40961	0			
	10	55 29558 51576 +	450 44637	87 55696 99233	952 95168	50			
	20	59 12008 96213 +	436 00075	84 57743 95065	971 49305	40			
	30	62 94444 96289	421 55424	81 59772 45760	2 97990 03372 +	30			
	40	66 76866 51713	407 10682 +	78 61782 42387 +	2 98008 57369 +	20			
57	50	70 59273 62395	392 65851	75 63773 85018 +	027 11296	10	4		
	0	74 41666 28246 +	378 20930	72 65746 73722	045 65153	0			
	10	78 24044 49176 +	363 75919	69 67701 08569	064 18940	50			
	20	82 06408 25096	349 30818	66 69636 89629	082 72657	40			
	30	85 88757 55914	334 85627 +	63 71554 16972	101 26363 +	30			
58	40	89 71092 41541	320 40346	60 73452 90668 +	119 79880	20			
	50	93 53412 81888	305 94976	57 75333 10788	138 33386	10	3		
	0	0,61497 35718 76864 +	291 49516	54 77194 77402	156 86823	0			
	10	0,61501 18010 26380	277 03965	51 79037 90578 +	175 40189 +	50			
	20	05 00287 30346	262 58325	48 80862 50389	193 93486	40			
59	30	08 82549 88671	248 12595	45 82668 56903	212 46712	30			
	40	12 64798 01267	233 66776	42 84456 10190 +	230 99868	20			
	50	16 47031 68043	219 20866	39 86225 10322	249 52954 +	10	2		
	0	20 29250 88909 +	204 74867	36 87975 57367	268 05970 +	0			
	10	24 11455 63776	190 28777	33 89707 51397	286 58916	50			
60	20	27 93645 92554	175 82598	30 91420 92481	305 11792	40			
	30	31 75821 75152	161 36329	27 93115 80689	323 64597	30			
	40	35 57983 11482	146 89971	24 94792 16091	341 17333	20			
	50	39 40130 01452	132 43522	21 96449 98758	360 69998	10	1		
	0	43 22262 44975	117 96984	18 98089 28759 +	379 22594	0			
60	10	47 04380 41958	103 50355 +	15 99710 06165 +	397 75119	50			
	20	50 86483 92314	89 03637	13 01312 31046 +	416 27574	40			
	30	54 68572 95922	74 56829	10 02896 03472	434 79929	30			
	40	58 50647 52781	60 09932	07 04461 23513	453 32273	20			
	50	62 32707 62713	3 82045 62944	04 06007 91240	2 98471 84518	10	0		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence				

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence			
0	0	0,61566	14753 25658 +	3 82031	15867 +	0,78801	07536 06722	2 98490	36692 +	0	60
	10	69	96784 41525 +	016	68700 +	0,78798	09045 70029 +	508	88796 +	50	
	20	73	78801 10226	3 80002	21443	95	10536 81232 +	527	40831	40	
	30	77	60803 31669 +	3 81987	74097	92	12009 40402	545	92794 +	30	
	40	81	42791 05766 +	973	26660 +	89	13463 47607	564	44688 +	20	
	50	85	24764 32427	958	79134 +	86	14899 02918 +	582	96512	10	
1	0	89	06723 11561 +	944	31518 +	83	16316 06406 +	601	48265 +	0	59
	10	92	88667 43080	929	83812 +	80	17714 58141	619	99948 +	50	
	20	0,61596	70597 26892 +	915	36017	77	19094 58192 +	638	51561 +	40	
	30	0,61600	52512 62910	900	88132	74	20456 06631	657	03104 +	30	
	40	04	34413 51042	886	40157	71	21799 03526	675	54577	20	
	50	08	16299 91198 +	871	92092	68	23123 48949	694	05979 +	10	
2	0	11	98171 83291	857	43937 +	65	24429 42970	712	57311 +	0	58
	10	15	80029 27228 +	842	95693 +	62	25716 85658	731	08573 +	50	
	20	19	61872 22921 +	828	47359	59	26985 77084 +	749	59765 +	40	
	30	23	43700 70281	813	98935 +	56	28236 17319	768	10887	30	
	40	27	25514 69216 +	799	50422	53	29468 06432	786	61938 +	20	
	50	31	07314 19638	785	01818 +	50	30681 44493 +	805	12919 +	10	
3	0	34	89099 21457	770	53125 +	47	31876 31574	823	63830 +	0	57
	10	38	70869 74582 +	756	04343	44	33052 67743 +	842	14671	50	
	20	42	52625 78925 +	741	55470	41	34210 53072	860	65441 +	40	
	30	46	34367 34395 +	727	06508	38	35349 87631	879	16141	30	
	40	50	16094 40904	712	57456	35	36470 71489	897	66771	20	
	50	53	97806 98360	698	08314 +	32	37573 04717 +	916	17331	10	
4	0	57	79505 06675	683	59083	29	38656 87386 +	934	67820 +	0	56
	10	61	61188 65758	669	09762	26	39722 19566	953	18239 +	50	
	20	65	42857 75520	654	60351 +	23	40769 01326	971	68588 +	40	
	30	69	24512 35871	640	10851	20	41797 32737 +	2 98990	18867	30	
	40	73	06152 46722	625	61260 +	17	42807 13870 +	2 99008	69075	20	
	50	76	87778 07983	611	11581	14	43798 44795	027	19213 +	10	
5	0	80	69389 19564	596	61811	11	44771 25581 +	045	69281 +	0	55
	10	84	50985 81375 +	582	11952	08	45725 56300	064	19279	50	
	20	88	32567 93327 +	567	62003	05	46661 37021	082	69206	40	
	30	92	14135 55330 +	553	11964 +	0,78702	47578 67815	101	19063	30	
	40	95	95688 67294 +	538	61836	0,78609	48477 48752	119	68849	20	
	50	0,61699	77227 29130 +	524	11618	96	49357 79903	138	18565	10	
6	0	0,61703	58751 40748 +	509	61310 +	93	50219 61337	156	68211	0	54
	10	07	40261 02059	495	10913	90	51069 93125	175	17787	50	
	20	11	21756 12972	480	60426	87	51887 75338	193	67299	40	
	30	15	03236 73398	466	09849	84	52694 08046	212	67277	30	
	40	18	84702 83247	451	59183	81	53481 91318 +	230	66092	20	
	50	22	66154 42430	437	08427	78	54251 25226	249	15386 +	10	
7	0	26	47591 50857	422	57581	75	55002 09839 +	267	64610	0	53
	10	30	29014 08438	408	06646	72	55734 45229	286	13764	50	
	20	34	10422 15084	393	55621	69	56448 31464 +	304	62847 +	40	
	30	37	91815 70705	379	04506 +	66	57143 68617	323	11860 +	30	
	40	41	73194 75211	364	53302	63	57820 56756 +	341	60803	20	
	50	45	54559 28513	350	02008	60	58478 95953 +	360	09675 +	10	
8	0	49	35909 30521	335	50624 +	57	59118 86278	378	58477 +	0	52
	10	53	17244 81146	320	99151 +	54	59740 27800 +	397	07209	50	
	20	56	98565 80297	306	47588 +	51	60343 20592	415	55870	40	
	30	60	79872 27886 +	291	95936 +	48	60927 64722	434	04460	30	
	40	64	61164 23823	277	44194	45	61493 60261	452	52981	20	
	50	68	42441 68017	262	92362 +	42	62041 07280	471	01431	10	
9	0	72	23704 60380	248	40441 +	39	62570 05849	489	49810 +	0	51
	10	76	04953 00821	233	88430 +	36	63080 56038 +	507	98120	50	
	20	79	86186 89251 +	219	36330	33	63572 57918	526	46359	40	
	30	83	67406 25582	204	84140	30	64046 11559	544	94527	30	
	40	87	48611 09722	190	31860 +	27	64501 17032 +	563	40055	20	
	50	91	29801 41582	3 81175	79491	24	64937 74407	2 99581	99653	10	
10	0,61795	10977 21073			0,78621	65355 83754			0	50	
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence			



	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	
10	0,61795 10977 21073	3 81161 27019	0,78001 65355 83754	2 99600 38610	50
10	0,61798 92138 48105 +	146 74483	18 65755 10144	618 86497	50
20	0,61802 73885 22589	139 24845	15 66136 58647	637 34313	40
30	06 54417 44435	117 69118	12 66499 24334	655 80059	30
40	10 35535 13553	103 16501	09 66843 42275	674 20734	20
50	14 16638 29853 +	088 63394	06 67169 12540	692 77339	10
11	17 97726 93248	074 10397 +	03 67476 33901	711 24874	49
10	21 78801 03645 +	069 57312	0,78600 67765 10326	729 72338	50
20	25 59860 60957 +	045 04136 +	0,78597 68035 37988	748 19732	40
30	29 40905 65093 +	030 50871	94 68287 18256	766 67055	30
40	33 21936 15965	015 97019	91 68520 51200 +	785 14308	20
50	37 02952 13481 +	3 81001 44077	88 68735 36892 +	803 61490 +	10
12	40 83953 57554	3 80986 90539	85 68931 75402	822 08602 +	48
10	44 64940 48093	972 36915	82 69109 60799	840 55644	50
20	48 45912 85008 +	957 83202	79 69269 11155 +	859 02615	40
30	52 26870 68211	943 29400 +	76 69410 08541	877 49515	30
40	56 07813 97611	928 75508	73 69532 59025 +	895 69345	20
50	59 88742 73120	914 21527	70 69636 62680 +	914 43104 +	10
13	63 69656 94647	899 67456	67 69722 19576	932 89793	47
10	67 50556 62103	885 13295 +	64 69789 29782	951 36412	50
20	71 31441 75398	870 59045 +	61 69837 93370	969 82960	40
30	75 12312 34444	856 04706	58 69868 10410	988 29437 +	30
40	78 93168 39150	841 50277	55 69879 80972 +	3 00006 75844 +	20
50	82 74009 89427 +	826 95758 +	52 69873 05128	025 22181	10
14	86 54836 85185	812 41150	49 69847 82947	043 68447	46
10	90 35649 26336	797 86453	46 69804 14500	062 14642 +	50
20	94 16447 12789	783 31665 +	43 69741 99857 +	080 60767	40
30	0,61897 97330 44544	768 76789	40 69661 39090 +	099 06821 +	30
40	0,61901 77999 21243	754 21823	37 69562 32269	117 52805	20
50	05 58753 43066 +	739 66767	34 69444 79463 +	135 98718 +	10
15	09 39493 09834	725 11622	31 69308 80745	154 44561 +	45
10	13 20218 21456	710 56388	28 69154 36183 +	172 90333 +	50
20	17 00928 77844	696 01063 +	25 68981 45850	191 36035	40
30	20 81624 78908	681 45650	22 68790 09815	209 81666	30
40	24 62306 24558	666 90147	19 68580 28148	228 27226	20
50	28 42973 14705 +	652 34554	16 68352 00922	246 72716 +	10
16	32 23625 49260	637 78873	13 68105 28205 +	265 18136	44
10	36 04263 28133	623 23101	10 67849 10069 +	283 63485	50
20	39 84886 51234	608 67240 +	07 67556 46584 +	302 08763	40
30	43 65495 18474	594 11290	04 67254 37821 +	320 53970 +	30
40	47 46089 29765	579 55250 +	0,78501 66933 83851	338 99107 +	20
50	51 26668 83015 +	564 99121	0,78498 66594 84743	357 44174	10
17	55 07233 84136	550 42902	95 66237 40569	375 89179	43
10	58 87784 27039	535 86594 +	92 65861 51399	394 34090	50
20	62 68320 13633	521 30196 +	89 65467 17304	412 78950	40
30	66 48841 43830	506 73799	86 65054 38354	431 23734	30
40	70 29348 17539	492 17133	83 64623 14620	449 68447	20
50	74 09840 34673	477 60467	80 64173 46173	468 13090	10
18	77 90317 95140	463 03712	77 63705 33083	486 57662	42
10	81 70780 98852	448 46867	74 63218 75420	505 02164	50
20	85 51229 45719	433 89933	71 62713 73257	523 46594 +	40
30	89 31663 33652	419 32909	68 62190 26662	541 90955	30
40	93 12082 68562	404 75796	65 61648 35707 +	560 35244 +	20
50	0,61996 92487 44358	390 18594	62 61088 00462 +	578 79463 +	10
19	0,62000 72877 62952	375 61302	59 60509 20999	597 23612	41
10	04 53253 24255	361 03921	56 59911 97387 +	615 67689 +	50
20	08 33614 28176	346 46450 +	53 59296 29697 +	634 11696 +	40
30	12 13960 7406	331 88890	50 58662 18001	652 55633	30
40	15 94292 63517	317 31241	47 58009 62368	670 99498 +	20
50	19 74609 94758	3 80302 73502	44 57338 62869 +	3 00689 43293 +	10
20	0,62023 54912 68260		0,78441 56649 19573 +		40
	Cosinus	Difference	Sinus	Difference	



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
20	0	0,62923 54912 68260	3 82288 15674	0,78441 56649 19575	3 00707 87018	40
	10	27 35200 83934	273 57756	38 55941 32557	726 30671 +	30
	20	31 15474 41690 +	258 99749	35 55215 01886	744 74254 +	40
	30	34 95733 41440	244 40653	32 54470 27631	763 17767	30
	40	38 75977 83093	229 83467	29 53727 09864	781 61208 +	20
	50	42 56227 66560	215 25192	26 52925 48655	800 04579	10
21	0	46 36422 91752 +	200 66828	23 52125 44076	818 47879 +	39
	10	50 16623 58580	186 08374	20 51306 99196	836 91109	30
	20	53 96829 66954	171 49831	17 50470 65087	855 34268	40
	30	57 76981 16785	156 91198	14 49614 70819	873 77356	30
	40	61 57138 97983	142 32476	11 48740 93463	892 20373	20
	50	65 37280 40459	127 73005	8 47848 73029	910 63320	10
22	0	69 17408 14125	113 14764	05 46938 09769	929 06196	38
	10	72 97521 28889	99 55774	0,78402 46009 03573	947 49001	30
	20	76 77619 46664	83 96605	0,78399 45061 54572	965 91735 +	40
	30	80 57723 81359	69 37526	96 44095 62836 +	3 00984 34399 +	20
	40	84 37773 18886	55 78269	93 43111 28437 +	3 01002 76992 +	10
	50	88 17827 97154	40 18791	90 42108 51445	021 19314 +	37
23	0	91 97868 16076	25 59485	87 41087 31930 +	039 61966	30
	10	95 77893 75561	3 80010 99939	84 40047 69964 +	058 04346 +	40
	20	0,62999 37904 75520	3 79996 40343	81 38989 65618	076 46656 +	30
	30	0,62103 37901 15864	981 80639	78 37913 18961 +	094 88895 +	20
	40	07 17882 96503	967 20845 +	75 36818 30065 +	113 31064	10
	50	10 97850 17348	952 60962	72 35704 99001 +	131 73162	36
24	0	14 77802 78310	938 00989 +	69 34573 25840	150 15188 +	50
	10	18 57740 79300	923 49928	66 33423 10651	168 57144	40
	20	22 37664 20228	908 89777	63 32254 53506 +	186 99030	30
	30	26 17573 01004 +	894 20536	60 31067 54476 +	205 40844 +	20
	40	29 97467 21541	879 60206	57 29862 13632	223 82588	10
	50	33 77346 81747 +	864 99787	54 28638 31044	242 24261	35
25	0	37 57211 81535 +	850 39279	51 27396 06783	260 65863	30
	10	41 37062 20815	835 78982	48 26135 40920	279 07394 +	40
	20	45 16897 99197	821 17995	45 24856 33526	297 48855	30
	30	48 96719 17492	806 57219	42 23558 84671	315 90244 +	20
	40	52 76525 74711	791 96353	39 22242 94426 +	334 31563	10
	50	56 56317 71065	777 35399	36 20908 62863 +	352 72811	34
26	0	60 36095 06464	762 74355	33 19555 90052	371 13988	50
	10	64 15857 80819	748 13222	30 18184 76064	389 55094	40
	20	67 95605 94041	733 51999	27 16795 20969	407 96130	30
	30	71 75339 46041	718 90688	24 15387 24839	426 37095	20
	40	75 55058 36729	704 29287	21 13960 87744	444 77988 +	10
	50	79 34762 66016	689 67797	18 12516 09755 +	463 18811 +	33
27	0	83 14452 33813	675 09217	15 11052 90944	481 59563	30
	10	86 94127 40030 +	660 44549	12 09571 31380 +	500 02245	40
	20	90 73787 84579 +	645 82791	09 08071 31136	518 40855	30
	30	94 53433 67370 +	631 20944	06 06552 90281	536 81394	20
	40	0,62198 33064 88314 +	616 59007 +	03 05016 08886	555 21863	10
	50	0,62202 12681 47322	601 96982	0,78300 03460 87023	573 62261	32
28	0	05 92283 44304	587 34867	0,78297 01887 24762	592 02588	50
	10	09 71870 79171	572 72663	94 00295 22174	610 42843	40
	20	13 51443 51834	558 10370	90 98684 79330	628 83029	30
	30	17 31001 62204	543 47987	87 97055 96301	647 23143	20
	40	21 10545 10191 +	528 85216	84 95408 73158	665 63186	10
	50	24 90073 95707 +	514 22955	81 93743 09972 +	684 03158 +	31
29	0	28 69588 18662 +	499 60305	78 92059 06814	702 43060	50
	10	32 49087 78967 +	484 97565	75 90356 63754	720 82890 +	40
	20	36 28572 76533	470 34737	72 88635 80863	739 22650	30
	30	40 08043 11270 +	455 71819	69 86896 58213	757 62330	20
	40	43 87498 83090	441 08813	66 85138 95874	776 01956	10
	50	47 66939 91903	3 79426 45716	63 83362 93917 -	3 01794 41503	30
30	0	0,62251 46366 37619 +		0,78260 81568 52414		30
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence	

	°	Sinus	Différence	Cosinus	Différence				
30	0	0,6051 46366 37619 +	3 79411 82531 +	0,78260 81568 52414	3 01812 80979 +	30			
	10	55 25778 20151		57 79755 71434 +			831 20384 +	30	
	20	59 05175 39408		397 19257			54 77924 51050	849 59718 +	40
	30	62 84557 95302		382 55893 +			51 76074 91331 +	867 98981 +	30
	40	66 63925 87742 +		367 92441			48 74206 92350	886 38173 +	20
31	50	70 43279 16641 +	353 28899	45 72320 54176 +	904 77295	10			
	0	74 22617 81909 +	338 65268	42 70415 76882	923 16345	0			
	10	78 01941 83457	324 01547 +	39 68492 60537	941 55324	30			
	20	81 81251 21193 +	309 37738 +	36 66551 05212 +	959 94232 +	40			
	30	85 60545 95035 +	294 73840	33 64591 10980	978 33070	30			
32	40	89 39826 04887 +	280 09852	30 62612 77910 +	3 01996 71836	20			
	50	93 19091 50662 +	265 45775	27 60616 06074 +	3 02015 10531 +	10			
	0	0,62296 98342 32272	250 81609 +	24 58600 95543	033 49156	0			
	10	0,62300 77578 49626	236 17354	21 56567 46387	051 87709	30			
	20	04 56800 02636	221 53010	18 54515 58678	070 26191	40			
33	30	08 36006 91212 +	206 88576 +	15 52445 32486 +	088 64603	30			
	40	12 15199 15266 +	192 24054	12 50356 67883 +	107 02943	20			
	50	15 94376 74708 +	177 59442 +	09 48249 64940 +	125 41212 +	10			
	0	19 73539 69450 +	162 94741 +	06 46124 23728	143 79411	0			
	10	23 52687 99402	148 29951 +	03 43980 44317	162 17538	30			
34	20	27 31821 64474 +	133 65072 +	0,78200 41818 26779	180 55594 +	40			
	30	31 10940 64579	119 00104 +	0,78197 39637 71184	198 93580	30			
	40	34 90044 99626 +	104 35047 +	94 37438 77604 +	217 31494	20			
	50	38 69134 69527 +	89 69901	91 35221 46110 +	235 69337	10			
	0	42 48209 74193	075 04665 +	88 32985 76773	254 07109 +	0			
35	10	46 27270 13534	060 39341	85 30731 69664	272 44810 +	30			
	20	50 06315 87461 +	045 73927 +	82 28459 24853 +	290 82440 +	40			
	30	53 85346 95886	031 08424 +	79 26168 42412	309 19999 +	30			
	40	57 64363 38718	016 42833	76 23859 22413	327 57487 +	20			
	50	61 43365 15870	3 79001 77152	73 21531 64925	345 94904 +	10			
36	0	65 22350 27250	3 78987 11382	70 19185 70021	364 32250 +	0			
	10	69 01324 72775	972 45523	67 16821 37770 +	382 69525	30			
	20	72 80822 39330	957 79574 +	64 14438 68245 +	401 06729	40			
	30	76 59225 65887	943 13537 +	61 12037 61516 +	419 43861 +	30			
	40	80 38154 13299	928 47411	58 09618 17655	437 80923	20			
37	50	84 17067 94494 +	913 81196	55 07180 36732	456 17913 +	10			
	0	87 95967 09386	899 14891 +	52 04724 18819	474 54833	0			
	10	91 74851 57884	884 48498	49 02249 63986	492 91681	30			
	20	95 53721 39899 +	869 82015 +	45 99756 72305	511 28458 +	40			
	30	0,62599 32576 53343	855 15444	42 97245 43846 +	529 65164 +	30			
38	40	0,62493 11417 04127	840 48783 +	39 94715 78682 +	548 01799 +	20			
	50	06 90242 86160 +	825 82033 +	36 92167 76883	566 38363	10			
	0	10 69054 01355	811 15195	33 89601 38520	584 74856	0			
	10	14 47850 49622	796 48267	30 87016 63664	603 11277	30			
	20	18 26632 30873	781 81250 +	27 84413 52386 +	621 47698	40			
39	30	22 05399 45017 +	767 14144 +	24 81792 04758 +	639 83907	30			
	40	25 84151 91967 +	752 46950	21 79152 20851	658 20115	20			
	50	29 62889 71633 +	737 79666	18 76494 00735 +	676 56252	10			
	0	33 41612 83926 +	723 12293	15 73817 44483	694 92318	0			
	10	37 20321 28757 +	708 44831	12 71122 52164 +	713 28313	30			
40	20	40 99015 06038	693 77280 +	09 68409 23851	731 64237	40			
	30	44 77694 15678	679 09640 +	06 65677 59614	750 00089	30			
	40	48 56358 57589 +	664 41911 +	03 62927 59524 +	768 35871	20			
	50	52 35008 31683	649 74093 +	0,78100 60159 23654	786 71581	10			
	0	56 13643 37869 +	635 06186 +	0,78097 57372 52073	805 07220	0			
41	10	59 02263 76060 +	620 38190 +	94 54567 44853	823 42788	30			
	20	63 70869 46166	605 70105 +	91 51744 02065	841 78284	40			
	30	67 49460 48098	591 01932	88 48902 23780 +	860 13710	30			
	40	71 28036 81767	576 33669	85 46042 10070 +	878 49064	20			
	50	75 06598 47084	561 65317	82 43163 61006 +	3 02896 84347	10			
42	0,62478 85145 43960	3 78546 96876	0,78079 40266 76659		0				



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0	0,62478 85145 43960	3 78532 28346 +	0,78079 40266 76659	3 02915 19559	20
	10	82 63677 72306 +	517 59727 +	76 37351 57100	933 54700	50
	20	86 42195 32034	502 91020	73 34418 02400	951 89769 +	40
	30	90 20698 23054	488 22223	70 31466 12631	970 24767 +	30
	40	93 99186 45777	473 53337 +	67 28495 87863	3 02988 59694 +	20
	50	0,62497 77659 98614	458 84363	64 25507 28168 +	3 03006 94550 +	10
11	0	0,62501 56118 82977	444 15299	61 22500 33618	025 29335	19
	10	05 34562 98276	429 46146 +	58 19475 04282 +	043 64048 +	50
	20	09 12992 44423	414 76905	55 16431 40234	061 98691	40
	30	12 91407 21328	400 07574 +	52 13369 41543	080 33262	30
	40	16 69807 28903	385 38155	49 10289 08281	098 67761 +	20
	50	20 48192 67058	370 68647	46 07190 40519 +	117 02190	10
12	0	24 26363 35705	355 99049 +	43 04073 38329 +	135 36547	18
	10	28 04919 34755	341 29363 +	40 00938 01782 +	153 70833	50
	20	31 83260 64118	326 59588 +	36 97784 30949 +	172 05048	40
	30	35 61587 23707	311 89724 +	33 94612 25901 +	190 39191 +	30
	40	39 39899 13431	297 19771 +	30 91421 86710	208 73263 +	20
	50	43 18196 33202	282 49729 +	27 88213 13446 +	227 07264 +	10
13	0	46 96478 82932	267 79598 +	24 84986 06182	245 41194	17
	10	50 74746 62531	253 09379	21 81740 64987 +	263 75052 +	50
	20	54 52999 71910	238 39070 +	18 78476 89935	282 08839 +	40
	30	58 31238 10980 +	223 68673	15 75194 81095 +	300 42555 +	30
	40	62 09461 79653	208 98186 +	12 71894 38540	318 76200	20
	50	65 87670 77839 +	194 27611	09 68575 62340	337 09773 +	10
14	0	69 65865 05451	179 56947	06 65238 52566 +	355 43275	16
	10	73 44044 62398	164 86194	03 61883 09291	373 76706	50
	20	77 22209 48592	150 15352	0,78000 58509 32585	392 10065	40
	30	81 00359 63944	135 44421	0,77997 55117 22520 +	410 43353	30
	40	84 78495 08365	120 73401 +	94 51706 79167	428 76570	20
	50	88 56615 81766 +	106 02293	91 48278 02597	447 09715 +	10
15	0	92 34721 84059	91 31095 +	88 44830 92882	465 42789 +	15
	10	96 12813 15154 +	976 59809	85 41365 50092 +	483 75792	50
	20	0,62599 90889 74963 +	961 88433 +	82 37881 74300 +	502 08723	40
	30	0,62603 68951 63397	947 16969 +	79 34379 65577	520 41583	30
	40	07 46998 80366 +	932 45416 +	76 30859 23993	538 74372	20
	50	11 25031 25783 +	917 73775	73 27320 49621	557 07089	10
16	0	15 03048 99558 +	3 78003 02044 +	70 23763 42531	575 39735	14
	10	18 81052 01602 +	3 77988 30225	67 20188 02795	593 72310	50
	20	22 59040 31827 +	973 58316 +	64 16594 30485	612 04814	40
	30	26 37013 90144	958 86319 +	61 12982 25671	630 37245 +	30
	40	30 14972 76463 +	944 14233 +	58 09351 88425	648 69606 +	20
	50	33 92916 90697	929 42058 +	55 05703 18819	667 01895 +	10
17	0	37 70846 32755 +	914 69795	52 02036 16923 +	685 34113	13
	10	41 48761 02550	899 97442 +	48 98350 82810 +	703 66260	50
	20	45 26660 99992 +	885 25001	45 94647 16550 +	721 98335	40
	30	49 04546 24993 +	870 52471	42 90925 18215 +	740 30338 +	30
	40	52 82416 77464	855 79852	39 87184 87877	758 62271	20
	50	56 60272 57316 +	841 07144	36 83426 20606	776 94132	10
18	0	60 38113 64460 +	826 34347 +	33 79649 31474	795 25921 +	12
	10	64 15939 98808	811 61462	30 75854 05533	813 57639 +	50
	20	67 93751 60270 +	796 88488	27 72040 47913 +	831 89286	40
	30	71 71548 48758 +	782 15425	24 68208 58627	850 20861 +	30
	40	75 49330 64183 +	767 42273 +	21 64358 37766	868 52365 +	20
	50	79 27098 06456 +	752 69032 +	18 60489 85400 +	886 83797 +	10
19	0	83 04850 75489 +	737 95703 +	15 56603 01603	905 15158 +	11
	10	86 82588 71192 +	723 22285	12 52697 86444	923 46448 +	50
	20	90 60311 93478	708 48778 +	09 48774 39996	941 77666 +	40
	30	94 38020 42256	693 75182 +	06 44832 62329 +	960 08813	30
	40	0,62698 15714 17438 +	679 01498	03 40872 53516 +	978 39888 +	20
	50	0,62701 93393 18937	3 77664 27725	0,77900 36894 13628	3 03996 70892	10
50	0	0,62705 71057 46661 +		0,77897 32897 42735		10



°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	°	'
50	0	0,62705 71057 46661 +	3 77649 53863	0,77897 32897 42735 +	3 04015 01824 +	0	10
	10	09 48707 00524 +	634 79912	94 28882 40911	033 32685 +	50	
	20	13 26341 80436 +	620 05872 +	91 24849 08225 +	051 63475	40	
	30	17 03961 86309	605 31744	88 20797 44750 +	069 94193	30	
	40	20 81567 18053	590 57527	85 16727 50558	088 24839 +	20	
	50	24 59157 75580 +	575 83221 +	82 12639 25718 +	106 53414 +	10	
51	0	28 36733 58801 +	561 08827	79 08532 70304	124 85918	0	9
	10	32 14294 67628 +	546 34343 +	76 04407 84386	143 16350	50	
	20	35 91841 01972	531 59771 +	73 00264 68036	161 46710 +	40	
	30	39 69372 61743 +	516 85110 +	69 96103 21325 +	179 76999 +	30	
	40	43 46889 46854	502 10361	66 91923 44326	198 07217 +	20	
	50	47 24391 57215	487 35523	63 87725 37108 +	216 37363 +	10	
52	0	51 01878 92738	472 60596	60 83508 99745	234 67438	0	8
	10	54 79351 53334	457 85580 +	57 79274 32307	252 97441	50	
	20	58 56809 38914 +	443 10476	54 75021 34866	271 27372 +	40	
	30	62 34252 49390	428 35283	51 70750 07493 +	289 57232 +	30	
	40	66 11680 84673	413 60001	48 66460 50260 +	307 87021	20	
	50	69 89094 44674	398 84630 +	45 62152 63239 +	326 16738	10	
53	0	73 66493 29304	384 09171	42 57826 46501 +	344 46383 +	0	7
	10	77 43877 38475 +	369 33623	39 53482 00117 +	362 75957 +	50	
	20	81 21246 72098 +	354 57986 +	36 49119 24160	381 05460	40	
	30	84 98601 30085	339 82261	33 44738 18700	399 34891	30	
	40	88 75941 12346 +	325 06447	30 40338 83809	417 64250	20	
	50	92 53266 18793 +	310 30544 +	27 35921 19559	435 93538	10	
54	0	0,62796 30576 49338	295 54553	24 31485 26021	454 22754	0	6
	10	0,62800 07872 03891	280 78473	21 27031 03267	472 51899	50	
	20	03 85152 82364	266 02304	18 22558 51368	490 80972	40	
	30	07 62418 84668	251 26046 +	15 18067 70396	509 09973 +	30	
	40	11 39670 10715	236 49700 +	12 13558 60423	527 38903 +	20	
	50	15 16906 60415 +	221 73266	09 09031 21519 +	545 67761 +	10	
55	0	18 94128 33681 +	206 96742 +	06 04485 53758	563 96548 +	0	5
	10	22 71335 30423 +	192 20130 +	0,77802 99921 57209 +	582 25263 +	50	
	20	26 48527 50554	177 43429 +	0,77799 95339 31945 +	600 53907	40	
	30	30 25704 93983 +	162 66640	96 90738 78038 +	618 82479	30	
	40	34 02867 60623 +	147 89762	93 86119 95559	637 10979 +	20	
	50	37 80015 50386	133 12795 +	90 81482 84579 +	655 39408 +	10	
56	0	41 57148 63181	118 35740	87 76827 45171	673 67765 +	0	4
	10	45 34266 98921	103 58596	84 72153 77495 +	691 96051	50	
	20	49 11370 57517	88 81363 +	81 67461 81354	710 24265	40	
	30	52 88459 38880 +	074 04042	78 62751 57089	728 52407 +	30	
	40	56 65533 42922 +	059 26632	75 58023 04681 +	746 80478 +	20	
	50	60 42592 69555	044 49133 +	72 53276 24203	765 08477 +	10	
57	0	64 19637 18688 +	029 71546 +	69 48511 15726	783 36405	0	3
	10	67 96666 90235 +	014 93871	66 43727 79321	801 64260 +	50	
	20	71 73681 84106	3 77000 16106 +	63 38926 15060 +	819 92045	40	
	30	75 50682 00212 +	3 76985 38253 +	60 34106 23015 +	838 19757 +	30	
	40	79 27667 38466	970 60312	57 29268 03258	856 47398 +	20	
	50	83 04637 98778	955 82281 +	54 24411 55860	874 74967 +	10	
58	0	86 81593 81059 +	941 04163	51 19536 80892 +	893 02465	0	2
	10	90 58534 85222 +	926 25955 +	48 14643 78427 +	911 29891	50	
	20	94 35461 11178	911 47659 +	45 09732 48536 +	929 57245	40	
	30	0,62898 12372 58837 +	896 69275	42 04802 91291	947 84528	30	
	40	0,62901 89269 28112 +	881 90802	38 99855 06763 +	966 11738 +	20	
	50	05 66151 18914 +	867 12240	35 94888 95024 +	3 04984 38878	10	
59	0	09 43018 31154 +	852 33589 +	32 89904 56147	3 05002 65945 +	0	1
	10	13 19870 64744	837 54851	29 84901 90201 +	020 92941	50	
	20	16 96708 19595	822 76023 +	26 79880 97260	039 19865 +	40	
	30	20 73530 95618	807 97107	23 74841 77395	057 46718	30	
	40	24 50338 92725 +	793 18102 +	20 69784 30677	075 73498 +	20	
	50	28 27132 10828	3 76778 39909 +	17 64708 57178 +	3 05094 00207 +	10	
60	0	0,62932 03910 49837 +		0,77714 59614 56971		0	0

	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	
0	0.6561 03910 49837 +	3 76763 59827 -	0.77714 56614 56971	3 05112 26845	60
10	35 80674 09665	748 80557 -	11 57502 30126	130 53410 +	50
20	39 57422 90000	734 01198 -	08 49371 76715	148 79904 +	40
30	43 34156 01421	719 21751	05 41222 90811	167 06326 +	30
40	47 10876 13172	704 42215	0.77702 39055 90484	185 32677	20
50	50 87580 55387	689 62590	0.77699 33870 07807 -	203 58956	10
1	54 64270 17078	674 82877	96 28666 98851 -	221 85162	0
10	58 40945 08566	660 03076	93 23445 13689	240 11298	50
20	62 17605 00030	645 23186	90 18235 02391	258 37361 +	40
30	65 94250 27118	630 43007	87 12946 65029 +	276 63353	30
40	69 70880 73305	615 63145	84 07670 01676 +	294 89273	20
50	73 47496 33466	600 82984	81 02375 12403	313 15121 +	10
2	77 24097 16450	586 02740	77 97061 07281 -	331 40898	0
10	81 00683 19191	571 22407	74 91730 56384	349 66602 +	50
20	84 77254 41598	556 41986	71 86380 09781	367 92235 +	40
30	88 53810 83585	541 61477	68 81012 97546	386 17796 +	30
40	92 30352 45601	526 80878	65 75626 79749	404 43286	20
50	96 06879 25940	512 00190	62 70222 36463	422 68703 +	10
3	0.62999 83391 26132	497 19416	59 64799 67759	440 94049 -	0
10	0.63003 59888 45549	482 38553	56 59358 73710	459 19323 +	50
20	07 36370 84100	467 57600	53 53899 54387	477 44525 +	40
30	11 12838 41700	452 76560	50 48422 09861	495 69656	30
40	14 89291 18060	437 95431	47 42926 42005	513 94714 +	20
50	18 64729 13693	423 14113	44 37412 43490	532 19701 +	10
4	22 40159 27906	408 32907	41 31880 25789	550 44616 +	0
10	26 15566 60813	393 51510	38 26329 81172	568 69459 +	50
20	29 90954 10306	378 70029 +	35 20761 11713	586 94231	40
30	33 71332 80355	363 88458	32 15174 17482	605 18930 +	30
40	37 47696 70813	349 06798	29 09568 08551	623 43558	20
50	41 24045 77611	334 25049 +	26 03945 54993	641 68114	10
5	45 00380 02660 +	319 43212 +	22 98303 86879	659 92598	0
10	48 76699 45873	304 61287	19 92643 94281	678 17010	50
20	52 53004 07160 +	289 79273	16 86965 77271 -	696 41350 +	40
30	56 29293 86433 +	274 97171	13 81269 35901	714 65819	30
40	60 05568 83604 +	260 14980 +	10 75554 70300	732 89815 +	20
50	63 81828 98585	245 32701	07 69821 80486	751 13940 +	10
6	67 58074 31286	230 50333 +	04 64070 66546	769 37993	0
10	71 34304 81620	215 67877 +	0.77601 58301 85553 -	787 61974	50
20	75 10529 39497	200 85333	0.77598 52513 66578 -	805 85883 +	40
30	78 86701 34831	186 02700 +	95 46707 80605	824 09720 +	30
40	82 62907 31531	171 19979	92 40883 70974 +	842 33486	20
50	86 39078 57510	156 37169 +	89 35041 37488 +	860 57179 +	10
7	90 15234 94679	141 54271 +	86 29180 80309	878 80801	0
10	93 91376 48951	126 71285	83 23301 99508	897 04351	50
20	0.63097 67503 00035	111 88210	80 17404 95157	915 27828 +	40
30	0.63101 43015 08445	97 05046 +	77 11489 67308 +	933 51234 +	30
40	05 19712 13492	82 21795	74 05556 16004	951 74568 +	20
50	08 90794 35087	67 38454 +	70 99604 41525	969 97830 +	10
8	12 71861 73741	52 55026	67 93634 43694	3 05988 21021	0
10	16 47914 28768	37 71509 +	64 87646 20674	3 06006 44139	50
20	20 23952 00277	22 87904	61 81639 78534	024 67185 +	40
30	23 99974 88181	3 76008 04210 +	58 75615 11349	042 90160	30
40	27 75982 90391	3 70993 20428 +	55 69570 21189	061 13062 +	20
50	31 51976 12850	978 36558	50 63511 08127	079 35893	10
9	35 27974 49377	963 52599	49 57431 70034 -	097 58651 +	0
10	39 03918 01977	948 68552	46 51334 13583	115 81338	50
20	42 79866 70028	933 84416 +	43 45118 32245	134 03952 +	40
30	46 55800 54945	919 00192 +	40 39084 08207	152 26495 +	30
40	50 31719 55137 -	904 15880 +	37 32930 01797	170 48966	20
50	54 07623 71018	3 75889 31479 +	34 26761 52831	3 06188 71365	10
10	0.63157 84513 00497		0.77531 20572 81466		0
	Cosinus	Difference	Sinus	Difference	

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0,63157 83513 02497 +	3 75874 46990 +	0,77531 20572 81466	3 06206 93692	50
10	61 59387 49488 +	859 62413 +	28 14365 87774	225 15946 +	50
20	65 35247 11901 +	844 77748	25 08140 71827	243 38129 +	40
30	69 11091 89649 +	829 92994	22 01807 55607	261 60240 +	30
40	72 86921 82643 +	815 08151 +	18 95635 73457	279 82279 +	20
50	76 62736 90795	800 23221	15 89355 91178	298 04246 +	10
11	80 38537 14015	785 38202	12 83057 86931 +	316 26141 +	49
10	84 14322 52217	770 53094 +	09 76741 60790	334 47964	50
20	87 90093 03312	755 67899	06 70407 12896	352 69715	40
30	91 65848 73211	740 82615	03 64054 43110 +	370 91394	30
40	95 41589 55826	725 97242 +	0,77500 57683 51716 +	389 13001	20
50	0,63199 17315 53068	711 11782	0,77497 51294 38715	407 34536	10
12	0,63202 93026 64851	696 26233	94 44887 04179	425 55999	48
10	06 68722 91084	681 40596	91 38461 48181	443 77389 +	50
20	10 44404 31680	666 54870	88 32017 70791	461 98708 +	40
30	14 20970 86551	651 69057	85 25555 72082	480 19955 +	30
40	17 95722 55607 +	636 83154 +	82 19075 52127	498 41130	20
50	21 71359 38762 +	621 97164	79 12377 10997	516 62233	10
13	25 46981 35926	607 11085	76 06060 48764	534 83263	47
10	29 22588 47012	592 24918 +	73 99225 65500	553 04222	50
20	32 98180 71931	577 38663 +	69 92972 61278 +	571 25109	40
30	36 73758 10594	562 52320	66 86401 36169 +	589 45923	30
40	40 49320 62914 +	547 65888	63 79811 90246 +	607 66665 +	20
50	44 24868 28802 +	532 79368	60 73204 23580	625 87336	10
14	48 00401 08171	517 92760	57 66578 36244	644 07934	46
10	51 75919 00930	503 06063 +	54 59934 28310	662 28460	50
20	55 51422 06994	488 19278 +	51 53271 99849	680 48915	40
30	59 26910 26272 +	473 32405 +	48 46591 50934	698 69297	30
40	63 02383 58677 +	458 45444	45 39892 81637	716 89607	20
50	66 77842 04121	443 58394 +	42 33175 92030 +	735 09845	10
15	70 53285 62516	428 71256 +	39 26440 82185	753 30010 +	45
10	74 28714 33772	413 84030 +	36 19687 52175	771 50104 +	50
20	78 04128 17803	398 96716	33 12916 02070 +	789 70126	40
30	81 79527 14519	384 09313 +	30 06126 31944 +	807 90075 +	30
40	85 54911 23832	369 21823	26 99318 41869	826 09953	20
50	89 30280 45655	354 34243 +	23 92492 31916	844 29758	10
16	93 05634 79809	339 46576	20 85648 02158	862 49491 +	44
10	0,63296 80974 26475 +	324 58821	17 78785 52666 +	880 69152 +	50
20	0,63300 56298 85297	309 70977	14 71904 83514 +	898 88741	40
30	04 31608 56274	294 83045 +	11 65005 94273	917 08258	30
40	08 06903 39319 +	279 95025 +	08 58088 86515	935 27702	20
50	11 82183 34345	265 06917	05 51153 58812 +	953 47075	10
17	15 57448 41262	250 18720 +	0,77402 44200 11737 +	971 66375	43
10	19 32698 59982	235 30436	0,77399 37228 45362 +	989 85663	50
20	23 07933 90418	220 42063	96 30238 59759	3 06989 85663	40
30	26 83154 32481	205 53601	93 23230 54999	3 07008 04759	30
40	30 58359 86083	190 65052	90 16204 31156	026 23843	20
50	34 33550 51135	175 76415	87 09159 88301	044 42855	10
18	38 08726 27550	160 87689	84 02097 26506	062 61794	42
10	41 83887 15239	145 98875	80 95016 45844	080 80662	50
20	45 59033 14115	131 09973	77 87917 46387	098 99457	40
30	49 34164 24088	116 20983	74 80800 28207	117 18180	30
40	53 09280 45071	101 31905	71 73664 91376	135 36831	20
50	56 84381 76976	87 42738	68 66311 35966 +	153 55409 +	10
19	60 59468 19714	071 53483	65 59339 62051	171 73916	41
10	64 34539 73198	056 64140	62 52149 69700	189 92350	50
20	68 09596 37339	041 74709	59 44941 58988	208 10712	40
30	71 84638 12048 +	026 85190	56 37715 29986 +	226 29002	30
40	75 59664 97239	3 75011 95583 +	53 30470 82767	244 47119	20
50	79 34676 92822 +	3 74997 05888	50 23208 17402	262 65365	10
20	0,63383 09673 98710 +		0,77347 15927 33964	3 07280 83438	40
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
20	0	0,63383 09673 98710 +	3 74982 16104 967 26232 952 36272 + 937 46224 + 922 56088 + 907 65864 +	0,77347 15927 33964	3 07299 01439 317 19367 + 335 37224 353 55008 + 371 72720 + 389 90360	0	10	
	10	86 84656 14814 +		44 08628 35325				50
	20	90 59623 41047		41 01311 13157				40
	30	94 34575 77319		37 93975 75933				30
	40	0,63398 09513 23544		34 86622 20924				20
21	50	0,63401 84435 79632 +	922 56088 +	31 79250 48204	10	39		
	0	05 59343 45497	907 65864 +	28 71860 57844	0			
	10	09 34236 21049	892 75552	25 64452 49916	50			
	20	13 09114 06200 +	877 85151 +	22 57026 24493	40			
	30	16 83977 00863	862 94663	19 49581 81047 +	30			
22	40	20 58825 04949	848 04086	16 42119 21451	20	38		
	50	24 33658 18370 +	833 13421	13 34638 43976	10			
	0	28 08476 41039	818 22668 +	10 27139 49295	0			
	10	31 83279 72866	803 31827 +	07 19622 37480	50			
	20	35 58068 13764 +	788 40898 +	04 12087 08603	40			
23	30	39 32841 63645 +	773 49881	0,77301 04533 62737	30	37		
	40	43 07600 22421 +	758 58776	0,77297 96961 99954	20			
	50	46 82343 90003 +	743 67582 +	94 89372 20326	10			
	0	50 57072 66304 +	728 76301	91 81764 23925 +	0			
	10	54 31786 51236	713 84931 +	88 74138 10825	50			
24	20	58 06485 44710	698 93474	85 66493 81096 +	40	36		
	30	61 81169 46638	684 01928	82 58831 34813	30			
	40	65 55838 56932 +	669 10294 +	79 51150 72045 +	20			
	50	69 30492 75505	654 18572 +	76 43451 92867 +	10			
	0	73 05132 02267 +	639 26762 +	73 35734 97351	0			
25	10	76 79756 37132 +	624 34865	70 27999 85568	50	35		
	20	80 54365 80011	609 42879	67 20246 57591 +	40			
	30	84 28960 30816	594 50805	64 12475 13493	30			
	40	88 03539 89458 +	579 58642 +	61 04685 53345	20			
	50	91 78104 55851	564 66392 +	57 96877 77220 +	10			
26	0	95 52654 29905 +	549 74054 +	54 89051 85191 +	0	34		
	10	0,63499 27189 11534	534 81628	51 81207 77330	50			
	20	0,63503 01709 00648	519 89114	48 73349 53709	40			
	30	06 76213 97159	504 96512	45 65465 14400 +	30			
	40	10 50704 00981	490 03821 +	42 57566 59476 +	20			
27	50	14 25179 12024 +	475 11043	39 49649 89010	10	33		
	0	17 90639 30201	460 18177	36 41715 03073	0			
	10	21 74084 55423 +	445 25222 +	33 33762 01738	50			
	20	25 48514 87604	430 32180	30 25790 85077 +	40			
	30	29 22930 26653 +	415 39050	27 17801 53163 +	30			
28	40	32 97330 72485	400 45831 +	24 09794 06069	20	32		
	50	36 71716 25010	385 52525	21 01768 43866	10			
	0	40 46086 84141	370 59130 +	17 93724 66627	0			
	10	44 20442 49789 +	355 65648 +	14 85662 74424	50			
	20	47 94783 21867 +	340 72078	11 77582 67330	40			
29	30	51 69109 00287	325 78419	08 69484 45417 +	30	31		
	40	55 43419 84960 +	310 84673 +	05 61368 08758	20			
	50	59 17715 75799 +	295 90839	0,77202 53233 57425	10			
	0	62 91996 72716 +	280 96917	0,77199 45080 91490	0			
	10	66 66262 75623	266 02906 +	96 36910 11026	50			
30	20	70 40513 84431	251 08808 +	93 28721 16105 +	40	30		
	30	74 14749 99054	236 14622 +	90 20514 06801	30			
	40	77 88971 19402	221 20348	87 12288 83184	20			
	50	81 63177 45388	206 25986	84 04045 45328	10			
	0	85 37268 76924	191 31536	80 95783 93305	0			
31	10	89 11545 13922	176 36998	77 87504 27187 +	50	30		
	20	92 85706 56994	161 42372	74 79206 47048 +	40			
	30	0,63596 59853 03952	146 47658	71 70890 52959 +	30			
	40	0,63600 33984 56808	131 52856	68 62556 44993	20			
	50	04 08101 14775	116 57966	65 54204 23222	10			
32	0	0,63607 82202 77764	3 74101 69989	0,77162 45833 87720	3 08370 35502 +	0		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence			

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
30	0	0,63607 82202 77764		0,77162 45833 87720		30	0
	10	11 56289 45687	3 74086 67923	59 37445 38557 +	3 08388 49162 +		50
	20	15 36361 18457	071 72769 +	56 29038 75808	406 62749 +		40
	30	19 04417 75985	056 77528	53 20613 99544	424 76264		30
	40	22 78459 78183 +	041 82199	50 12171 09837 +	442 89706 +		20
31	50	26 52486 64965	026 86781 +	47 03710 06761 +	461 03076	10	
	0	30 26498 56241 +	3 74011 91276	43 95230 90388	479 16373	29	0
	10	34 00495 51924 +	3 73996 95683	40 86733 60790	497 29598		50
	20	37 74477 51926 +	982 00002	37 78218 18040	515 42750		40
	30	41 48444 56159 +	967 04233	34 69684 62210 +	533 55829		30
40	45 22396 64535 +	952 08376	31 61132 93373 +	551 68837	20		
32	50	48 96333 76967	937 12431 +	28 52563 11602	569 81771	10	
	0	52 70255 93366	922 16399	25 43975 16968 +	587 94633 +	28	0
	10	56 44163 13644 +	907 20278 +	22 35369 09545 +	606 07423		50
	20	60 18055 37714	892 24070	19 26744 89405 +	624 20140		40
	30	63 91932 65488	877 27773 +	16 18102 56621	642 32784 +		30
40	67 65794 96877	862 31389 +	13 09442 11264 +	660 45356 +	20		
33	50	71 39642 31794 +	847 34917 +	10 00763 53409	678 57856	10	
	0	75 13474 70152	832 38357 +	06 92066 83126	696 70282 +	27	0
	10	78 87292 11862	817 41799 +	03 83352 00489 +	714 82637		50
	20	82 61094 56836	802 44974	0,77100 74619 05571	732 94918 +		40
	30	86 34882 04986 +	787 48150 +	0,77097 65867 98443	751 07127 +		30
40	90 08654 56225 +	772 51239	94 57098 79179	769 19264 +	20		
34	50	93 82412 10465 +	757 54240	91 48311 47850 +	787 31328 +	10	
	0	0,63697 56154 67618 +	742 57153	88 39506 04531	805 43319 +	26	0
	10	0,63701 29882 27596 +	727 59978	85 30682 49292 +	823 55238 +		50
	20	05 03594 90311 +	712 62715	82 21840 82207 +	841 67084 +		40
	30	08 77292 55676 +	697 65364 +	79 12981 03349	859 78858 +		30
40	12 50975 23602 +	682 67926	76 04103 12790	877 90559 +	20		
35	50	16 24642 94002 +	667 70400	72 95207 10602	896 02188	10	
	0	19 98295 66788 +	652 72786	69 86292 96858	914 13743 +	25	0
	10	23 71933 41872 +	637 75084	66 77360 71631	932 25227		50
	20	27 45556 19166 +	622 77294	63 68410 34993 +	950 36637		40
	30	31 19163 98583	607 79416 +	60 59441 87018	968 47975 +		30
40	34 92756 80034 +	592 81451 +	57 50455 27777	3 08986 59241	20		
36	50	38 66334 63432 +	577 83398	54 41450 57343	3 09004 70434	10	
	0	42 39897 48689 +	562 85257	51 32427 75789	022 81554	24	0
	10	46 13445 35718	547 87028 +	48 23386 83188	040 92601 +		50
	20	49 86978 24430	532 88712	45 14327 79611 +	059 03576 +		40
	30	53 60496 14737	517 90307 +	42 05250 65133	077 14478 +		30
40	57 33999 06552 +	502 91815	38 96155 39825	095 25308	20		
37	50	61 07486 99787 +	487 93235	35 87042 03760	113 36065	10	
	0	64 80959 94355	472 94567 +	32 77910 57011	131 46749	23	0
	10	68 54417 90167	457 95812	29 68760 99650	149 57361		50
	20	72 27860 87135 +	442 96968 +	26 59593 31750	167 67900		40
	30	76 01288 85173	427 98037 +	23 50407 53384	185 78366		30
40	79 74701 84192	412 99018 +	20 41203 64624 +	203 88759 +	20		
38	50	83 48099 84104	397 99912	17 31981 65544	221 99080 +	10	
	0	87 21482 84821 +	383 00717 +	14 22741 56215	240 09329	22	0
	10	90 94850 86257	368 01435 +	11 13483 36710 +	258 19504 +		50
	20	94 68203 88322 +	353 02065 +	08 04207 07103 +	276 29607		40
	30	0,63798 41541 90930 +	338 02608	04 94912 67466	294 39637		30
40	0,63802 14864 93993	323 03062 +	0,77001 85600 17871	312 49595	20		
39	50	05 88172 97422	308 03429 +	0,76998 76269 58391 +	330 59479 +	10	
	0	09 61466 01130 +	293 03708 +	95 66920 89099 +	348 69292	21	0
	10	13 34744 05030	278 03899 +	92 57554 10068 +	366 79031		50
	20	17 08007 09033 +	263 04003 +	89 48169 21371	384 88698		40
	30	20 81255 13052 +	248 04019	86 38766 23079	402 98291 +		30
40	24 54488 17000	233 03947 +	83 29345 15266	421 07813	20		
40	50	28 27706 20788	218 03788	80 19905 98005	439 17261 +	10	
	0	0,63832 00909 24328 +	3 73203 03540 +	0,76977 10448 71368	3 09457 26637	0	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	
10	0,63832 00909 24328 +	3 74188 6365 -	0,76977 10448 71368	3 09475 35940	20
10	5 74097 27533	173 0078 -	74 00973 35427	493 45170 +	50
20	49 47270 30316 -	158 00072 -	70 91470 90257	511 54328	40
30	43 20428 32588 +	143 01674	67 81968 35929	529 63412 +	30
40	36 93571 34262 +	128 00988	64 72438 72517	547 72424 +	20
50	30 66699 35551	113 00214	61 62891 00092	565 81364	10
11	0	097 99353	58 53325 18728	583 90230 +	0
10	58 12910 34819	082 98404	55 43741 28497	601 99024	50
20	61 85993 33223	067 97368	52 34139 29473	620 07745	40
30	65 59061 30591	052 96433	49 24519 21728	638 16393 +	30
40	69 32114 26834	037 95031 +	46 14881 05335	656 24968 +	20
50	73 05152 21866	022 93731 +	43 05224 80366	674 33471 +	10
12	0	3 73007 92344	39 95550 46895	692 41901	0
10	80 51183 07949	3 72992 90869 +	36 85858 04994	710 50258	50
20	84 24175 98811	977 89306 +	33 76147 54735 +	728 58542 +	40
30	87 97153 88118	962 87656	30 66418 96193	746 66754	30
40	91 70116 75774	947 85918	27 56672 29439	764 74892 +	20
50	95 43064 61692	932 84092 +	24 46907 54546 +	782 82958 +	10
13	0	917 82179	21 37124 71588	800 90951	0
10	0,63899 15997 45784 +	902 80178	18 27323 80636 +	818 98871	50
20	0,63902 88915 27963 +	887 78089 +	15 17504 81765	837 06719	40
30	10 34705 86231	872 75913	12 07667 75046	855 14493	30
40	14 07578 62144	857 73649	08 97812 66552 +	873 22195	20
50	17 80436 35793	842 71297 +	05 87939 38357	891 29824	10
14	0	827 68858 +	0,76902 78048 08532 +	909 37380 +	0
10	21 53779 07990 +	812 66331	0,76899 68138 71152 -	927 44863 +	50
20	25 26106 75949	797 63717	96 58211 26289	945 52274	40
30	28 98919 42280	782 61015	93 48265 74015	963 59611 +	30
40	32 71717 05997	767 58225	90 38302 14403	981 66876	20
50	36 44499 67012	752 55347 +	87 28320 47527	3 09999 74098	10
15	0	737 52383	84 18320 73459	3 10017 81187	0
10	43 90019 80585	722 49330	81 08302 92272	035 88233	50
20	47 62577 30961 -	707 46190	77 98267 04069	053 95206	40
30	51 35179 82997	692 42962	74 88213 08833	072 02106	30
40	55 08187 28487	677 39647	71 78141 06727	090 08934	20
50	58 80879 71400	662 36244	68 68050 97793 +	108 15688	10
16	0	647 32753	65 57942 82105	126 22370	0
10	66 26219 47341	632 29175	62 47816 59734 +	144 28979	50
20	69 98866 80094	617 25809	59 37672 30756	162 35515	40
30	73 71499 09269 +	602 21756	56 27509 95241	180 41978	30
40	77 44116 34778 +	587 17915	53 17329 53263	198 48368	20
50	81 16718 56335	572 13986	50 07131 04895	216 54985	10
17	0	557 09970 +	46 96914 50210 +	234 60909	0
10	88 61877 88436 +	542 05807	43 86679 89281	252 67100	50
20	92 34434 98407 +	527 01676	40 76427 22180 +	270 73199	40
30	96 06977 04274 +	511 97397	37 66156 48981 +	288 79224	30
40	0,63999 70504 05950 +	496 93031	34 55867 69757	306 85177	20
50	0,64003 50016 03347 +	481 88577	31 45560 84580	324 91056	10
18	0	466 84035 +	28 35235 93523 +	342 96863	0
10	10 96994 84955 +	451 79406 +	25 24892 96660	361 02997	50
20	14 69461 68991	436 74690	22 14531 94063	379 08958	40
30	18 41913 48398	421 69886	19 04152 85805	397 13845	30
40	22 14350 23088	406 64994 +	15 93755 71959 +	415 19360	20
50	25 86771 92974	391 60015 +	12 83340 32599	433 24800	10
19	0	376 54949	09 72907 27796 -	451 30171	0
10	33 31570 17984 +	361 49795	06 62455 97625 +	469 35467 +	50
20	37 03946 72933	346 44553	03 51986 62158	487 40690 +	40
30	40 76308 29728	331 39224	0,76800 41499 21467	505 45840 +	30
40	44 48654 67281	316 33807	0,76797 30993 75627 +	523 50917 +	20
50	48 20986 05505	3 72301 28303	94 20470 24710	541 55921 +	10
20	51 93302 40312		0,76791 09928 68788 +		0
20	0,64055 65603 68615				10
	Cosinus	Difference	Sinus	Difference	





		Sinus	Différence	Cosinus	Différence								
0	0	0,64278	76096	86539	3 71381	0,76604	44431	18978	3 11641	22982	0	60	
	10	82	47478	13743		366	0,76601	32789		95996	659	23452 +	50
	20	86	18844	30094		351	0,76598	21136		72343 +	677	23850	40
	30	89	90195	35294 +		335	95	99453		48693 +	695	24174	30
	40	93	61531	39467		320	91	97758		24519	713	24425	20
1	0	0,64301	04157	84179	305	88	86045	00094 +	731	24602 +	10	59	
	10	04	75448	44529	290	85	74313	75492	749	24706 +	0		
	20	08	46723	93439	275	82	62564	30785	767	24737 +	50		
	30	12	17984	30815	260	79	50797	96047 -	785	24695 -	40		
	40	15	89229	36570 -	245	76	39012	01352	803	24580	30		
2	0	19	60459	76617	230	73	27208	76772	821	24391	20	58	
	10	23	31674	72868	215	70	15387	59381	839	24129	10		
	20	27	02874	63236	199	67	03548	28252	857	23793 +	0		
	30	30	74039	41634	184	63	91691	04458 +	875	23385	50		
	40	34	45229	07974 +	169	60	79815	81073 +	893	22902 +	40		
3	0	38	16383	62170 +	154	57	67922	58171	911	22347 +	30	57	
	10	41	87523	04134	139	54	56011	35823 +	929	21718 +	20		
	20	45	58647	33779	124	51	44082	14105	947	21016 +	10		
	30	49	29756	51017 +	109	48	32134	93088	965	20241 +	0		
	40	53	00850	55762	94	45	20169	72846 +	3 11983	19393	50		
4	0	56	71929	47926	78	42	88186	53454	3 12001	18471	40	56	
	10	60	42993	27422	63	38	96185	34983	019	17475 +	30		
	20	64	14041	94162 +	48	35	84166	17507 +	037	16407	20		
	30	67	85075	48061	32	32	72129	01100 +	055	15265	10		
	40	71	56093	89029 +	29	29	60073	85835 +	073	14049 +	0		
5	0	75	27097	16981	26	26	48000	71786	091	12761	50	55	
	10	78	98085	31828	3 71003	23	35909	59025	109	11399	40		
	20	82	69058	33485	3 70988	20	23800	47626	127	99963 +	30		
	30	86	40016	21863	97	17	11673	37662 +	145	88455	20		
	40	90	10958	96875	94	13	99528	29207 +	163	66872 +	10		
6	0	93	81886	58434 -	92	10	87365	22334 +	181	55217 +	0	54	
	10	0,64397	52799	06453 -	97	07	75184	17117 +	199	03488 +	50		
	20	0,64401	23096	40845	92	04	62985	13629	217	01686	40		
	30	04	94578	61593	87	0,76501	50768	11943	234	99810 +	30		
	40	08	65445	68399	82	0,76498	38533	12132 +	252	97861 +	20		
7	0	12	36297	61386 +	85	95	26280	14271	270	95839	10	53	
	10	16	67134	40398	83	92	14009	18432	288	93743 +	0		
	20	19	77956	05346	80	89	01720	24688 +	306	91574	50		
	30	23	48769	56144 +	82	85	89413	33114 +	324	89331 +	40		
	40	27	19553	92705	82	82	77088	43783	342	87015 +	30		
8	0	30	90330	14941	79	79	64745	56767 +	360	84626	20	52	
	10	34	61091	22765 +	76	76	52384	72141 +	378	82163	10		
	20	38	31837	16091	73	73	40005	89978 +	396	79627	0		
	30	42	02567	94831	70	70	27609	10351 +	414	77017	50		
	40	45	73283	58897 +	67	67	15194	33334 +	432	74334	40		
9	0	49	43984	08203 +	71	64	02761	59000 +	450	71577 +	30	51	
	10	53	14669	42662 +	68	60	90310	87423	468	68747 +	20		
	20	56	83339	62187	65	57	77842	18675 -	486	65844	10		
	30	60	53994	66689 +	62	54	65355	52831 +	504	62867	0		
	40	64	26634	56083 +	59	51	52850	89964 +	522	59816 +	50		
10	0	67	97259	30282	57	48	40328	30147 +	540	56693	40	50	
	10	71	67868	89197	55	45	27787	73455	558	53495 +	30		
	20	75	38463	32742	53	42	15229	19959	576	50225	20		
	30	79	09042	60830	51	39	02652	69734 +	594	46880 +	10		
	40	82	79606	73373 -	49	35	90058	22853 +	612	43463	0		
11	0	86	50155	70285 +	47	32	77445	79390 +	630	39972	50	49	
	10	91	20689	51479 +	45	29	64815	39419	648	36407	40		
	20	93	91208	16867 +	42	26	52167	03011 +	666	32769	30		
	30	0,64497	61711	66362 +	40	23	39500	70242 +	684	29057 +	20		
	40	0,64501	32199	99878 +	38	20	26816	41185 +	3 12702	25272 +	10		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence								

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	0,64501 32199 99878 +	3 70473 17449	0,76417 14114 15913	3 12720 21413	0	30
	10	05 02673 17327	458 01295	14 01393 94499 +	738 17481	50	
	20	08 73131 18622	442 85054	10 88655 77017 +	756 13476	40	
	30	12 43574 03676	427 68726	07 75899 63542	774 09397	30	
	40	16 14001 72401 +	412 52310	04 63125 54145	792 05244	20	
11	0	23 54811 60521	397 35808 +	0,76401 50333 48901	810 01018	10	
	10	27 25193 79740	382 19219	0,76398 37523 47883	827 06718	0	49
	20	30 95560 82283	367 02543	95 24695 51164	845 92345	50	
	30	34 65912 68062 +	351 85779 +	92 11849 58819 +	863 87898	40	
	40	38 36249 36991 +	336 68929	88 98985 70921	881 83378	30	
12	0	42 06570 88983 +	321 51991 +	85 86103 87543	899 78784	20	
	10	45 76877 23950 +	306 34967	82 73204 08759	917 74117	10	
	20	49 47168 41806	291 17855 +	79 60286 34642	935 69376	0	48
	30	53 17444 42463	276 00657	76 47350 65266 +	953 64561	50	
	40	56 87705 25834 +	260 83371 +	73 34397 00705	971 59673 +	40	
13	0	60 57950 91833 +	245 65999	70 21425 41031 +	3 12989 54711	30	
	10	64 28181 40372 +	230 48539	67 08435 86320	3 13007 49676	20	
	20	67 98396 71365	215 30992 +	63 95428 36643 +	025 44568	10	
	30	71 68596 84724	200 13359	60 82402 92075 +	043 36385 +	0	17
	40	75 38781 80362	184 95638	57 69359 52690	061 34129 +	50	
14	0	79 08951 58192	169 77830 +	54 56298 18560 +	079 28800	40	
	10	82 79106 18128	154 59935 +	51 43218 89760	097 23397	30	
	20	86 49245 60082	139 41954	48 30121 66363	115 17920 +	20	
	30	90 19369 83967	124 23885	45 17006 48442 +	133 12370	10	
	40	93 89478 89697	109 05729 +	42 03873 36072 +	151 06746 +	0	46
15	0	97 59572 77183	93 87487	38 90722 29326 +	169 01049	50	
	10	0,64597 59572 77183	078 69157	35 77553 28277 +	186 95278	40	
	20	0,64601 29651 46340 +	063 50740	32 64366 32999 +	204 89433	30	
	30	04 99714 97081	048 32236 +	29 51161 43566	222 83515	20	
	40	08 69763 29318	033 13646	26 37938 60051	240 77523	10	
16	0	12 39796 42964	017 94968 +	23 24697 82529	258 71457	0	45
	10	16 09814 37932 +	3 70002 76204	20 11439 11071 +	276 65318	50	
	20	19 79817 14136	3 69987 57352 +	16 98162 45753 -	294 59105	40	
	30	23 49804 71488 +	972 38414	13 84867 86648	312 52819	30	
	40	27 19777 99902 +	957 19388 +	10 71555 33829	330 46459	20	
17	0	30 89734 29290 +	942 00276	07 58224 87370	348 40025	10	
	10	34 59676 29566 +	926 81076 +	04 44876 47345	366 33517 +	0	44
	20	38 29603 10643	911 61790	0,76301 31510 13827	384 26936	50	
	30	41 99514 72433	896 42417	0,76298 18125 86891	402 20282	40	
	40	45 69411 14850	881 22956 +	95 04723 66609	420 13553 +	30	
18	0	49 39292 37806 +	866 03409 +	91 91303 53655	438 06751	20	
	10	53 09158 41216	850 83775 +	88 77865 46303 +	455 99876	10	
	20	56 79009 24991 +	835 64054 +	85 64409 46427 +	473 92926 +	0	43
	30	60 48844 89045 +	820 44246 +	82 50935 53501	491 85903 +	50	
	40	64 18665 33292	805 24351 +	79 37443 67598	509 78806	40	
19	0	67 88470 57643 +	790 04369 +	76 23933 88791	527 71636	30	
	10	71 58260 62013	774 84301	73 10406 17155	545 64392	20	
	20	75 28035 46314	759 64145 +	69 96860 52762 +	563 57074 +	10	
	30	78 97795 10459	744 43903	66 83296 95688 +	581 49683	0	42
	40	82 67539 54362	729 23573	63 60715 46005 +	599 42217 +	50	
20	0	86 37268 77935	714 03157	60 56116 03788	617 34678	40	
	10	90 06982 81092 +	698 82653	57 42498 69109 +	635 27066	30	
	20	93 76681 63746 +	683 62063 +	54 28863 42043	653 19379	20	
	30	0,64697 46365 25810	668 41386 +	51 15210 22663 +	671 11619 +	10	
	40	0,64701 16033 67196 +	653 20622 +	48 01539 11044	689 03785 +	0	41
21	0	04 85686 87819	637 99772	44 87850 07258 +	706 95878	50	
	10	08 55324 87591	622 78834	41 74143 11380 +	724 87897	40	
	20	12 24947 66425	607 57809 +	38 60418 23483 +	742 79842	30	
	30	15 94555 24234 +	592 36698	35 46675 43641 +	760 71713	20	
	40	19 64147 60932 +	3 69577 15500	32 32914 71928 +	3 13778 63510	10	
0	0,64723 33724 76432		0,76229 19136 08418		0	40	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence					
20	0	0,64723 33724 76432 +	3 69561 94214 +	0,76229 19136 08418	3 13796 55234	0	40			
	10	27 03286 70647		26 05339 53183 +				814 46884	50	
	20	30 72833 43489 +		531 51383 +				22 91525 06299 +	839 38460	40
	30	34 42364 94873		516 29838				19 77692 67839	850 29963	30
	40	38 11881 24711		501 08205				16 63842 37876	868 21391	20
	50	41 81382 32916 -	485 86486	13 49974 16484 +	886 12746	10				
21	0	45 50868 19402	470 64679 +	10 36088 03738	904 04027	0	39			
	10	49 20338 84081 +		455 42786 +				07 22183 99710	921 95235	50
	20	52 89794 26868		440 20806 +				04 08262 04475	939 86368	40
	30	56 59234 47674		424 98739 +				0,76200 94322 18106	957 77428	30
	40	60 28639 46413 +		409 76586				0,76197 80364 40678	975 68414	20
	50	63 98069 22999 +	394 54345 +	94 66388 72264	993 59326	10				
22	0	67 67463 77345	379 32018	91 52395 12937	3 14011 50165	0	38			
	10	71 36843 09363		364 09604				88 38383 62772 +	029 40929	50
	20	75 06207 18967		348 87103				85 24354 21843	047 31620 +	40
	30	78 75556 06070		333 64515				82 10306 90222 +	065 22237	30
	40	82 44889 70585		318 41840 +				78 96241 67985	083 12780	20
	50	86 14208 12425 +	303 19079 +	75 82158 55205	101 03249 +	10				
23	0	89 83511 31505	287 96231	72 68057 51955	118 93645	0	37			
	10	93 52799 27736		272 73296				69 53938 58310 +	136 83967	50
	20	0,64797 22072 01032		257 50274 +				66 39801 74343 +	154 74214 +	40
	30	0,64800 91329 51306 +		242 27166				63 25647 00129	172 64388	30
	40	04 60571 78472		227 03970 +				60 11474 35740 +	190 54488	20
	50	08 29798 82442 +	211 80688 +	56 97283 81251 +	208 44515	10				
24	0	11 99010 63131	196 57319 +	53 83075 36736 +	226 34467 +	0	36			
	10	15 68207 20450		181 33863 +				50 68849 02269 -	244 24346	50
	20	19 37388 54314		166 10321				47 54604 77923	262 14150 +	40
	30	23 06554 64635		150 86692				44 40342 63773	280 03881 +	30
	40	26 75705 51327		135 62976				41 26062 59891 +	297 93538 +	20
	50	30 44841 14303	120 39173	38 11764 66353	315 83121 +	10				
25	0	34 13961 53476	105 15283 +	34 97448 83231	333 72631	0	35			
	10	37 83066 68760		989 91307 +				31 83115 10600 +	351 62066	50
	20	41 52156 60067		974 67244 +				28 68763 48334 +	369 51427	40
	30	45 21231 27311 +		959 43094 -				25 54393 97107	387 40715	30
	40	48 90290 70406		944 18858				22 40006 56391 +	405 29929	20
	50	52 59334 89264	928 94534 +	19 25601 26463	423 19068 +	10				
26	0	56 28363 83798 +	3 69013 70124 +	16 11178 07394 +	441 08134 +	0	34			
	10	59 97377 53923		3 68998 45628				12 96736 99260	458 97126 +	50
	20	63 66375 99551		983 21044 +				09 82278 02133 +	476 86044 +	40
	30	67 35359 20596		967 96374 +				06 67801 16089	494 74888 +	30
	40	71 04327 16970		952 71617 +				03 53306 41200 +	512 63659	20
	50	74 73279 88587 -	937 46773 +	0,76100 38793 77542	530 52355	10				
27	0	78 42217 35361	922 21843 +	0,76097 24263 25186 +	548 40977	0	33			
	10	82 11139 57204 +		914 09714 84209 +				94 09714 84209 +	566 29526	50
	20	85 80046 54030 +		906 96826				90 90148 54683 +	584 18000	40
	30	89 48938 25753		891 71722 +				87 80564 36683 +	602 06401	30
	40	93 17814 72285		876 46532				84 65962 30282 +	619 94727 +	20
	50	0,64896 86675 93540	861 21255	81 51342 35555	637 82980	10				
28	0	0,64900 55521 89430 +	845 95891	78 36704 52575	655 71159	0	32			
	10	04 24352 59871		830 70440 +				75 22048 81416	673 59263 +	50
	20	07 93168 04774		815 44903				72 07375 22152 +	691 47294 +	40
	30	11 61968 24053		800 19279				68 92683 74858 +	709 35251	30
	40	15 30753 17621 +		784 93568				65 77974 39607 +	727 23134	20
	50	18 99222 85392 -	769 67771	62 63247 16473 +	745 10943	10				
29	0	22 68777 27279 -	739 15916 +	59 48502 05530 +	762 98677 +	0	31			
	10	26 37016 43195 +		56 33739 06853				56 33739 06853	780 86338 +	50
	20	30 05740 33054		723 89859				53 18958 20514 +	798 73925 +	40
	30	33 74448 96769 -		708 63715				50 04159 46589	816 61438 +	30
	40	37 43142 34254		693 37484 +				46 89342 85150 +	834 48877 +	20
	50	41 11820 15421	678 11167	43 74508 36273	3 14852 36242	10				
30	0	0,64944 80483 30183 +	3 68662 84763	0,76040 59656 00031		0	30			
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence					

°	"	Sinus			Différence			Cosinus			Différence			°	"		
30	0	0,64944	80483	30183	3	68647	58272	0,76040	59656	00031	3	14870	23533	30	0		
	10	48	49130	88456		63	31695		37	44785		76498	888		10750	50	
	20	52	17763	20151		617	05031		34	29897		65747	905		97893	40	
	30	55	86380	25182		601	78280 +		31	14991		67854	923		84962	30	
	40	59	54982	03462 +		586	51443		28	00067		82893	941		71956 +	20	
50	63	23568	54905 +	571	24519	24	85126	10936	959	58877	10						
31	0	66	92139	79425	3	555	97509	0,70166	52058 +	3	14995	32497	29	0			
	10	70	60695	76933		540	70411 +		18		55189	06334		972	45774	50	
	20	74	29236	47345		525	43228		15		40193	73837		990	32497	40	
	30	77	97761	90573		510	15957		12		25180	54641 +		3	15013	19196	30
	40	81	66272	06531		494	88600 +		9		10149	48820 +		031	05820	20	
50	85	34766	95131 +	479	61157	05	95100	56449 +	048	92371	10						
32	0	89	03246	56288 +	0,64996	464	33627	0,76002	80033	77601 +	0,75999	64949	12351 +	28	0		
	10	92	71710	89915 +		449	06010		0,75999	64949		12351 +	102		51579	50	
	20	0,64996	40159	90925 +		433	78306		96	49846		60772 +	120		37833	40	
	30	0,65000	08593	74232		418	50516 +		93	34726		22939 +	138		24013	30	
	40	03	77012	24749		403	22640		90	19587		98925 +	156		10120	20	
50	07	45415	47389	387	94677	87	04431	88806	173	96152	10						
33	0	11	13803	42065 +	3	372	66627	83	89257	02654	0,75999	64949	12351 +	27	0		
	10	14	82176	08692		357	38499 +		80	74066		10543	191		82110	50	
	20	18	50533	47183 +		342	10268		77	58856		42549	209		67994	40	
	30	22	18875	57451		326	81958		74	43628		88745	227		53804	30	
	40	25	87202	39409 +		311	53562		71	28383		49205	245		39540	20	
50	29	55513	92971 +	296	25079 +	68	13120	24003	263	25202	10						
34	0	33	23810	18051	0,65000	280	96510 +	64	97839	13214	0,75999	64949	12351 +	26	0		
	10	36	92091	14561		265	67854 +		61	82540		16911	298		96303	50	
	20	40	60356	82416		250	39112		58	67223		35168 +	316		81742	40	
	30	44	28607	21528		235	10283		55	51888		68060 +	334		67108	30	
	40	47	96842	31811		219	81368		52	36536		15661 +	352		52399	20	
50	51	65062	13179	204	52366	49	21165	78045	370	37616	10						
35	0	55	33266	65544 +	3	189	32277	46	05777	55286	0,75999	64949	12351 +	25	0		
	10	59	01455	88822		173	94102		42	90371		47458	406		07828	50	
	20	62	69629	82924		158	64840 +		39	74947		54635	423		92822	40	
	30	66	37788	47764 +		143	35492 +		36	59505		76892	441		77743	30	
	40	70	05931	83257		128	06057 +		33	44046		14303	459		62589	20	
50	73	74059	89314	112	76536 +	30	28568	60941	477	47362	10						
36	0	77	42172	65851	0,65000	997	46928	27	13073	34881	0,75999	64949	12351 +	24	0		
	10	81	10270	12779		997	46928		23	97560		18197	513		16684	50	
	20	84	78352	30014		982	17234 +		20	82029		16963	531		01234	40	
	30	88	46419	17467		966	87453 +		17	66480		31253	548		85709 +	30	
	40	92	14470	79054		951	57586 +		14	50913		61142	566		70111	20	
50	95	82507	02686 +	936	27632 +	11	35329	06704 +	584	54438 +	10						
37	0	0,65099	50528	00279	3	68005	67465 +	0,75999	88468	38167	0,75999	64949	12351 +	23	0		
	10	0,65103	18533	67744		67990	37252		05	04106		45142	620		22870	50	
	20	06	86524	04996		975	06952 +		0,75999	88468		38167	638		06975	40	
	30	10	54499	11949		959	76566		0,75999	88468		38167	655		91005	30	
	40	14	22458	88515		944	46093 +		0,75999	88468		38167	673		74962	20	
50	17	90403	34608 +	929	15534	92	41447	13355	691	58844	10						
38	0	21	58332	50142 +	3	913	84888	89	25737	70703	0,75999	64949	12351 +	22	0		
	10	25	26246	35031		898	54156		86	10010		44317 +	727		26386	50	
	20	28	94144	89187		883	23337		82	94265		34272	745		10045 +	40	
	30	32	62028	12524		867	92432 +		79	78502		40641	762		93631	30	
	40	36	29896	04957		852	61440 +		76	62721		63499	780		77142	20	
50	39	97748	66397	837	30362 +	73	46923	02920	798	60579	10						
39	0	43	65585	96760 +	3	821	99198	70	31106	58978	0,75999	64949	12351 +	21	0		
	10	47	33407	95958 +		806	67947		67	15272		31748	834		27230	50	
	20	51	01214	63995 +		791	36609		63	99420		21303	852		10444	40	
	30	54	09006	00515 +		776	05186		60	83550		27719	869		93384	30	
	40	58	36782	05701		760	73675		57	67662		51069	887		76650	20	
50	62	04542	79376 +	745	42078	54	51756	91427	905	59641	10						
40	0	0,65165	72288	21455	3	67745	42078	0,75851	35833	48869	3	15923	42559	0	20		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence				
10	0	0,65165 72288 21455	3 67730 10395 +	0,75851 35833 48869	3 15941 25402	20	0		
	10	69 40018 31850 +		48 19892 23467			50	50	
	20	73 07733 10476 +		714 78626			45 03933 15296 +	40	40
	30	76 75432 57246 +		699 46770			41 87956 24431 +	30	30
	40	80 43116 72073 +		684 14827 +			38 71961 50946 +	20	20
11	50	84 10785 54872	668 82798 +	35 55948 94915 +	10	10			
	0	87 78439 05555	653 50683	32 39918 56413	030 38502 +	19	0		
	10	91 46077 24036 +	638 18481 +	29 23870 35513	048 20900		50		
	20	95 13700 10229 +	622 86193	26 07804 32289 +	066 03223		40		
	30	0,65198 81307 64048	607 53818 +	22 91720 46817 +	083 85472		30		
40	0,65202 48899 85405 +	592 21357 +	19 75618 79171 +	101 67646 +	20				
12	50	06 16476 74215 +	576 88810	16 59499 29424 +	119 49746 +	18	10		
	0	09 84038 30392	561 56176 +	13 43361 97652	137 31772 +		0		
	10	13 51584 53848 +	546 23456 +	10 27206 83928	155 13724		50		
	20	17 19115 44498	530 90649 +	07 11033 88327	172 95601 +		40		
	30	20 86631 02255	515 57757	03 94843 10922	190 77404 +		30		
13	40	24 54131 27032 +	500 24777 +	0,75800 78634 51789	208 59133	17	20		
	50	28 21616 18744	484 91712	0,75797 62498 11002	226 40787		10		
	0	31 89085 77304	469 58559	94 46163 88635	244 22367 +		0		
	10	35 56540 02625	454 25321	91 29901 84762	262 03873		50		
	20	39 23978 94621 +	438 91996 +	88 13621 99458	279 85304		40		
14	30	42 91402 53206 +	423 58585	84 97324 32796 +	297 66661	16	30		
	40	46 58810 78294 +	408 25087 +	81 81008 84853	315 47944		20		
	50	50 26203 69798	392 91504	78 64675 55700 +	333 29152		10		
	0	53 93581 27632	377 57833 +	75 48324 45414 +	351 10286		0		
	10	57 60943 51708	362 24077	72 31955 54069	368 91345 +		50		
15	20	61 28290 41942	346 90234	69 15568 81738	386 72331	15	40		
	30	64 95621 98247	331 56304 +	65 99164 28496 +	404 53241 +		30		
	40	68 62938 20536 -	316 22289	62 82741 94418	422 34078		20		
	50	72 30239 08723	300 88187	59 66301 79077	440 14840		10		
	0	75 97524 62722	285 53999	56 49843 84049 +	457 95528		0		
16	10	79 64794 82446	270 19724	53 33368 07908	475 76141 +	14	50		
	20	83 32049 67810	254 85363	50 16874 51227	493 56680 +		40		
	30	86 99289 18726	239 50916	47 00363 14083	511 37145		30		
	40	90 66513 35108	224 16382 +	43 83833 96517	529 17535		20		
	50	94 33722 16870 +	208 81762 +	40 67286 98696 +	546 97851		10		
17	0	0,65298 00915 63927	193 47056 +	37 50722 20604 +	564 78092	13	0		
	10	0,65301 68093 76190 +	178 12263 +	34 34139 62345	582 58259		50		
	20	05 35256 53575 +	162 77385	31 17539 23993	600 38352		40		
	30	09 02403 95995 +	147 42420	28 00921 05623	618 18370		30		
	40	12 69536 03364	132 07368 -	24 84285 07309 +	635 98314		20		
18	50	16 36652 75594 +	116 72230	21 67631 29126	653 71813	12	10		
	0	20 03754 12601	101 37006 +	18 50959 71148	671 57978		0		
	10	23 70840 14297	86 01696 +	15 34270 33450	689 37698 +		50		
	20	27 37910 80597	070 66300	12 17563 16105	707 17344 +		40		
	30	31 04966 11414	055 30817	09 00838 19189	724 96916		30		
19	40	34 72006 06662	039 95248	05 84095 42776	742 76413	11	20		
	50	38 39030 66254 +	024 59592 +	0,75700 67334 86940 +	760 55836		10		
	0	42 06039 90105 +	3 67009 23851	0,75699 50556 51756 +	778 35184		0		
	10	45 73033 78128 +	3 66993 88023	96 33760 37298 +	796 14458		50		
	20	49 40012 30237	978 52108 +	93 16946 43641 +	813 93657		40		
20	30	53 06975 46345 +	963 16108 +	90 00114 70859 +	831 72782	10	30		
	40	56 73923 26367	947 80021 +	86 83265 19027	849 51832 +		20		
	50	60 40855 70215 +	932 43848 +	83 66397 88219	867 30808		10		
	0	64 07772 77805	917 07589 +	80 49512 78509 +	885 09709 +		0		
	10	67 74674 49049	901 71244	77 32609 89973	902 88536 +		50		
21	20	71 41560 83861 +	886 34812 +	74 15689 22683 +	920 67289	9	40		
	30	75 08431 82156	870 98294 +	70 98750 76716 +	938 45967		30		
	40	78 75287 43846 +	855 61690 +	67 81794 52146	956 24570 +		20		
	50	82 42127 68846 +	840 25000	64 64820 49047	974 03099 +		10		
	0	0,65386 08952 57069 +	3 66824 88223	0,75661 47828 67493	3 16991 81554		0		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence				



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
50	0	0,65386 08452 57069 +	3 66809 51360 -	0,75661 47828 67493	3 17009 59934	0	10
	10	89 75762 08430 +	794 14411 +	58 30819 07559	027 38239 +	50	
	20	93 42556 22842	778 77376 +	55 13791 69319 +	045 16470 +	40	
	30	0,65397 09335 0,218 +	763 40255	51 96746 52849 +	062 94626 +	30	
	40	0,65400 76098 40473	748 03047 +	48 79683 58222 +	080 72708 +	20	
31	50	04 42846 43520 +	732 65753 +	45 62602 85514	098 50716	10	
	0	08 09579 09274	717 28373 +	42 45504 34798	116 28649	0	9
	10	11 76296 37647 +	701 90907	39 28388 06149 -	134 06507	50	
	20	15 42998 28554 +	686 53354 +	36 11253 99642 +	151 84291	40	
	30	19 09684 81909	671 15716	32 94102 15351	169 62000	30	
32	40	22 76355 97625 +	655 77991 +	29 76932 53351	187 39634 +	20	
	50	26 43011 75616 +	640 40180 +	26 59745 13717	205 17195	10	
	0	30 09652 15797	625 02283	23 42539 96522	222 94680 +	0	8
	10	33 76277 18080	609 64300	20 25317 01842	240 72091 +	50	
	20	37 42886 82380	594 26230 +	17 08076 29750	258 49427 +	40	
33	30	41 09481 08610 +	578 88074 +	13 90817 80323	276 26689 +	30	
	40	44 76059 96685	563 49833	10 73541 53633	294 03877	20	
	50	48 42623 46518	548 11505	07 56247 49756	311 80989 +	10	
	0	52 09171 58023	532 73090 +	04 38935 68767	329 58027 +	0	7
	10	55 75704 31113 +	517 34590 +	0,75601 21606 10739	347 34991	50	
34	20	59 42221 65704	501 96004	0,75598 04258 75748	365 11880	40	
	30	63 08723 61708	486 57331 +	94 86893 63867	382 88604 +	30	
	40	66 75210 19039 +	471 18572 +	91 69510 75173	400 65434	20	
	50	70 41681 37612	455 79728	88 52110 09739	418 42099 +	10	
	0	74 08137 17339 +	440 49797	85 34691 67639 -	436 18690	0	6
35	10	77 74577 58136 +	425 01779 +	82 17255 48949 -	453 95206	50	
	20	81 41002 59916	409 62676 +	78 99801 53744	471 71647	40	
	30	85 07412 22592 +	394 23487	75 82329 82096	489 48014	30	
	40	88 73806 46079 +	378 84211 +	72 64840 34083	507 24306	20	
	50	92 40185 30291	363 44850	69 47333 09777	525 00523 +	10	
36	0	96 06548 75141	348 05402	66 29808 09253	542 76666	0	5
	10	0,65499 72896 80543 +	332 65868 +	63 12265 32587	560 52734 +	50	
	20	0,65503 39229 46412	317 26248 +	59 94704 79853	578 28728	40	
	30	07 05546 72660 +	301 86542 +	56 77126 51125	596 04646 +	30	
	40	10 71848 59202 +	286 46750 +	53 59530 46478	613 80491	20	
37	50	14 38135 05953	271 06872	50 41916 65987	631 56260 +	10	
	0	18 04406 12825	255 66938	47 24285 09727	649 31955 +	0	4
	10	21 70661 79733	240 26857 +	44 06635 77771 +	667 07575 +	50	
	20	25 36902 06590	224 86721	40 88968 70195 +	684 83121 +	40	
	30	29 03126 93311	209 46498 +	37 71283 87074 +	702 58592	30	
38	40	32 69336 39809 +	194 06189 +	34 53581 28482	720 33988 +	20	
	50	36 35530 49999	178 65795	31 35860 94493 +	738 09310	10	
	0	40 01709 11794	163 25314	28 18122 85183 +	755 84557	0	3
	10	43 67872 37108	147 84747 +	25 00367 00626 -	773 59729	50	
	20	47 34020 21855 +	132 44094 +	21 82593 40897	791 34826 +	40	
39	30	51 00152 65950	117 03355 +	18 64802 06071	809 09849 +	30	
	40	54 66269 69305 +	101 62530 +	15 46992 96221 -	826 84797 +	20	
	50	58 32371 31835 +	86 21619 +	12 29166 11423	844 59671	10	
	0	61 98457 53455	070 80622 +	09 11321 51752	862 34469 +	0	2
	10	65 64528 34977 +	055 39539	05 93459 17283	880 09193	50	
40	20	69 30583 73616 +	039 98370	0,75502 75579 08089	897 83843	40	
	30	72 96623 71986 +	024 57114 +	0,75499 57681 24246	915 58417 +	30	
	40	76 62648 29101	3 66009 15773 +	96 39765 65828 -	933 32917 +	20	
	50	80 28657 44874 +	3 65993 74346	93 21832 32911 -	951 07342 +	10	
	0	83 94651 19220 +	978 32833	90 03881 25569	968 81693	0	1
41	10	87 60629 52053 +	962 91233 +	86 85912 43876	3 17986 55968	50	
	20	91 26592 43287	947 49548	83 67925 87907	3 18004 30169 +	40	
	30	94 92539 92835	932 07777	80 49921 57738	022 04295	30	
	40	0,65598 58472 00612	916 65919 +	77 31899 53442	039 78347	20	
	50	0,65602 24388 66531 +	3 65901 23976	74 13859 75095	3 18057 52323	10	
42	0	0,65605 90289 90507 +		0,75470 95802 22772		0	0
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0	0,65605 90289 90507 +	3 65885 81946 +	0,75470 95802 22772	3 18075 26225 +	0	60
	10	09 56175 72454	870 39831	67 77726 96546 +	093 00052 +	50	
	20	13 22046 12285	854 97630	64 59633 96494	110 73805	40	
	30	16 87901 09915	839 55342 +	61 41523 22689	128 47482 +	30	
	40	20 53740 65257	824 12969	58 23394 75206 +	146 21085 +	20	
	50	24 19564 78226	808 70510	55 05248 54121	163 94613 +	10	
1	0	27 85373 48736 +	793 27964 +	51 87084 59507 +	181 68066 +	0	59
	10	31 51166 76701	777 85333	48 68902 91441	199 41445	50	
	20	35 16944 62034	762 42616	45 50703 49995 +	217 14749	40	
	30	38 82707 04649 +	746 99812 +	42 32486 35247	234 87977 +	30	
	40	42 48434 04462 +	731 56923 +	39 14251 47269	252 61132	20	
	50	46 14185 61385 +	716 13948	35 95998 86137 +	270 34211	10	
2	0	49 79901 75334	700 70887	32 77728 51926	288 07215 +	0	58
	10	53 45602 46221	685 27740	29 59440 44710 +	305 80145	50	
	20	57 11287 73961	669 84507	26 41134 64565 +	323 53000	40	
	30	60 76957 58468	654 41188	23 22811 11565 +	341 25780	30	
	40	64 42611 99655 +	638 97783	20 04469 85785 +	358 98485 +	20	
	50	68 08250 97438 +	623 54292	16 86110 87300	376 71115 +	10	
3	0	71 73874 51731	608 10715 +	13 67734 16184 +	394 43671	0	57
	10	75 39482 62446	592 67052 +	10 49339 72513	412 16152	50	
	20	79 05075 29498	577 23304	07 30927 56361	429 88558	40	
	30	82 70652 52802 +	561 79469	04 12497 67803 +	447 60889	30	
	40	86 36214 32271 +	546 35348 +	0,75400 94050 06914 +	465 33145	20	
	50	90 01760 67820	530 91542	0,75397 75584 73769 +	483 05326 +	10	
4	0	93 67291 59362 +	515 47450	94 57101 68443 +	500 77432 +	0	56
	10	0,65697 32807 06812 +	500 03271 +	91 38600 91010 +	518 49464 +	50	
	20	0,65700 98307 10084	484 59007 +	88 20082 41546 +	536 21421	40	
	30	04 63791 69091	469 14657 +	85 01546 20125 +	553 93303	30	
	40	08 29260 83748 +	453 70221 +	81 82992 26822 +	571 65110	20	
	50	11 94714 53970	438 25699 +	78 64420 61712 +	589 36842	10	
5	0	15 60152 79669	422 81091	75 45831 24870 +	607 08499	0	55
	10	19 25375 60760 +	407 36398	72 27224 16371	624 80081 +	50	
	20	23 90982 97158 +	391 91618 +	69 08599 36289 +	642 51589	40	
	30	26 56374 88777	376 46753	65 89956 84700 +	660 23021 +	30	
	40	30 21701 35330	361 01801 +	62 71296 61679	677 94379	20	
	50	33 87112 37331 +	345 56764 +	59 52618 67300	695 65662	10	
6	0	37 52457 94906	330 11641 +	56 33923 01638	713 36870	0	54
	10	41 17788 05737	314 66432 +	53 15209 64768	731 08002 +	50	
	20	44 83102 72109 +	299 21137 +	49 96478 56765 +	748 79060 +	40	
	30	48 48401 93307	283 75757	46 77729 77704 +	766 50044	30	
	40	52 13685 69063 +	268 30290 +	43 58963 27660 +	784 20952	20	
	50	55 78953 99354	252 84738	40 40179 06708 +	801 91785 +	10	
7	0	59 44206 84092	237 39099 +	37 21377 14923 +	819 62543 +	0	53
	10	63 09444 23191 +	221 93375 +	34 02557 52380	837 33227	50	
	20	66 74666 16567	206 47565 +	30 83720 19153	855 03835 +	40	
	30	70 39872 64133	191 01670	27 64865 15317 +	872 74369	30	
	40	74 05063 65802 +	175 55688 +	24 45992 40949	890 44827 +	20	
	50	77 70239 21491	160 09621	21 27101 96121 +	908 15211	10	
8	0	81 35399 31112	144 63467 +	18 08193 80910 +	925 85519 +	0	52
	10	85 00543 94579 +	129 17228 +	14 89267 95391	943 55753 +	50	
	20	88 65673 11808	113 79903 +	11 70324 39637 +	961 25912	40	
	30	92 30786 82711 +	998 24493	08 51363 13725 +	978 95995 +	30	
	40	95 95885 07204	882 77996 +	05 32384 17730	3 18996 66004 +	20	
	50	0,65799 60967 85200 +	867 31414	0,75302 13387 51725 +	3 19014 35938	10	
9	0	0,65803 26035 16614 +	851 84746	0,75298 94373 15787 +	032 05797	0	51
	10	06 91087 01360 +	836 37992	95 75341 09990 +	049 75581	50	
	20	10 56123 39352	820 91152	92 56291 34409 +	067 45289	40	
	30	14 21144 30504	3 65005 44226 +	89 37223 89120	085 14923	30	
	40	17 86149 74730 +	3 64989 97215	86 18138 74196 +	102 84482	20	
	50	21 51139 71946	3 64974 50118	82 99035 89714	3 19120 53966	10	
10	0,65825 16114 22064		0,75279 79915 35748		0	50	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



41°

	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
10	0	0,65825 16114 22064	3 64959 02935	0,75279 79915 35748	3 19138 23375	50
	10	8 81073 24999	943 55666 +	76 60777 12373	155 92708	50
	20	32 46016 80665	928 08312	73 41621 19664	173 61967	40
	30	36 10944 88977	912 60871 +	70 22447 57697	191 31151	30
	40	39 75857 49848 +	897 13345 +	67 03256 26546	209 00260	20
	50	43 40754 63194	881 65734	63 84047 26286	226 69293 +	10
11	0	47 05636 28928	866 18036	60 64820 56992	244 38252 +	49
	10	50 70502 46964 +	850 70253	57 45576 18740	262 07136	50
	20	54 35353 17217	835 22384	54 26314 11604	279 75944 +	40
	30	58 00188 39601	819 74429	51 07034 35659 +	297 44678	30
	40	61 65008 14030	804 26388	47 87736 90981	315 13336 +	20
	50	65 29812 40418 +	788 78262	44 68421 77644 +	332 81920	10
12	0	68 94601 18680	773 30050	41 49088 95724 +	350 50428 +	48
	10	72 59374 48730 +	757 81752	38 29738 45296	368 18862	50
	20	76 24132 30482 +	742 33368 +	35 10370 26434	385 87220	40
	30	79 88874 63851	726 84899 +	31 90984 39214	403 55503 +	30
	40	83 53601 48751	711 36344 +	28 71580 83710 +	421 23711 +	20
	50	87 18312 85095	695 87703	25 52159 59999	438 91844	10
13	0	90 83008 72799	680 38977 +	22 32720 68154 +	456 59902	47
	10	94 47689 11776	664 90165	19 13264 08252 +	474 27885 +	50
	20	0,65898 12354 01941 +	649 41267	15 93789 80367	491 95793	40
	30	0,65901 77003 43208 +	633 92283	12 74297 84574	509 63626	30
	40	05 41637 35492	618 43214 +	09 54788 20948	527 31383	20
	50	09 06255 78706 +	602 94059 +	06 35260 89564	544 99066	10
14	0	12 70858 72766	587 44818 +	0,75203 15715 90498 +	562 66673	46
	10	16 35446 17584 +	571 95492 +	0,75199 96153 23825 +	580 34205	50
	20	20 00018 13077	556 46080 +	96 76572 89620	598 01662 +	40
	30	23 64574 59157 +	540 06582 +	93 56974 87957	615 69044 +	30
	40	27 29115 55740	525 49999	90 37359 18912 +	633 36351 +	20
	50	30 93641 02739	509 97330	87 17725 82561	651 03583 +	10
15	0	34 58151 00069	494 47575	83 98074 78977	668 70740	45
	10	38 22645 47644	478 97734 +	80 78406 08237 +	686 37821	50
	20	41 87124 45379	463 47808 +	77 58719 70415 +	704 04828	40
	30	45 51587 93187 +	447 97797	74 39015 65587 +	721 71759	30
	40	49 16035 90984	432 47699 +	71 19293 93828 +	739 38615	20
	50	52 80468 38683 +	416 97516	67 99554 55213	757 05396	10
16	0	56 44885 36199 +	401 47247 +	64 79797 49817	774 72102	44
	10	60 09286 83447	385 96893	61 60022 77715	792 38732	50
	20	63 73672 80340	370 46453	58 40230 38982 +	810 05288	40
	30	67 38043 26793	354 95927	55 20420 33694 +	827 71768 +	30
	40	71 02398 22720 +	339 45316	52 00592 61926	845 38173 +	20
	50	74 66737 68036 +	323 94619	48 80747 23752 +	863 04503 +	10
17	0	78 31061 62655	308 43836 +	45 60884 19249	880 70758	43
	10	81 95370 06491 +	292 92968	42 41003 48491	898 36937	50
	20	85 59662 99459 +	277 42014	39 21105 11553 +	916 03042	40
	30	89 23940 41473 +	261 90974 +	36 01189 08511 +	933 69071	30
	40	92 88202 32448 +	246 39849 +	32 81255 39440	951 35025	20
	50	0,65996 52448 72298	230 88639	29 61304 04415	969 00904	10
18	0	0,66000 16679 60937	215 37342 +	26 41335 03511	3 19986 66707	42
	10	03 80894 98279 +	199 85960 +	23 21348 36803 +	3 20004 32436	50
	20	07 45094 84240	184 34493	20 01344 04368	021 98089	40
	30	11 09279 18733	168 82940	16 81322 06279	039 63667	30
	40	14 73448 01672 +	153 31301	13 61282 42612	057 29169	20
	50	18 37601 32974	137 79577	10 41225 13442	074 94597	10
19	0	22 01739 12550 +	122 27767	07 21150 18845	092 59949 +	41
	10	25 65861 40317 +	106 75871 +	04 01057 58896	110 25226	50
	20	29 29968 16189	091 23890 +	0,75100 80947 33669 +	127 90428	40
	30	32 94059 40079	075 71823 +	0,75097 60819 43241 +	145 55554	30
	40	36 58135 11903	060 19671 +	94 40673 87687	163 20606	20
	50	40 22195 31574	3 64044 67433 +	91 20510 67081	3 20180 85582	10
20	0	0,66043 86239 99907 +		0,75088 00329 81499		40
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence	10

48°



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
20	0	0,66043 86239 99007 +		0,75088 00329 81499			
	10	47 50269 14118	3 64029 15110	84 80131 31016 +	3 20198 50482 +	0	40
	20	51 14282 76819	3 64013 62701 +	81 59915 15708 +	216 15308	50	
	30	54 78280 87026	3 63998 10207	78 39681 35650	233 80058 +	40	
	40	58 42263 44652 +	982 57626 +	75 19429 90917	251 44733 +	30	
21	0	62 06230 49613 +	967 04961	71 99160 81584	269 09333	20	
	10	65 70182 01823 +	951 52210	68 78874 07726 +	286 73857 +	10	
	20	69 34118 01197	935 99373	65 58569 69420	304 38306 +	0	39
	30	72 98038 47648	920 46451	62 38247 66739 +	322 02680 +	50	
	40	76 61943 41091	904 93443	59 17907 99760 +	339 66979	40	
22	0	80 25832 81441	889 40350	55 97550 68558 +	357 31202	30	
	10	83 89706 68612	873 87171	52 77175 73208	374 95350	20	
	20	87 53565 02519	858 33906 +	49 56783 13785 +	392 59423	10	
	30	91 17407 83075 +	842 80557	46 36372 90365	410 23420	0	38
	40	94 81235 10197	827 27121 +	43 15945 03023	427 87342	50	
23	0	0,66098 45046 83797 +	811 73600 +	39 95499 51834	445 51189	40	
	10	0,66102 05883 03791 +	796 19994	36 75036 36873 +	463 14960 +	30	
	20	05 72623 70993 +	780 66302	33 54555 58217	480 78656 +	20	
	30	09 36388 82618 +	765 12524 +	30 34057 15940	498 42277	10	
	40	13 00138 41280	749 58661 +	27 13541 10117 +	516 05822 +	0	37
24	0	16 63872 45993	734 04713	23 93007 40824 +	533 69292 +	50	
	10	20 27590 96672 -	718 50679 +	20 72456 08137	551 32687 +	40	
	20	23 91293 93232 +	702 96360	17 51887 12130	568 96007	30	
	30	27 54981 35587 +	687 42355	14 31300 52879	586 59251	20	
	40	31 18653 23652	671 88064 +	11 10696 30459 +	604 22419 +	10	
25	0	34 82309 57340	656 33688 +	07 90074 44946 +	621 85513	0	36
	10	38 45950 36568	640 79227 +	04 69434 96415 +	639 48531	50	
	20	42 09375 61248 -	625 24680 +	0,75001 48777 84942	657 11473 +	40	
	30	45 73185 31296 -	609 79048	0,74998 28103 10601	674 74341	30	
	40	49 36779 46627	594 15330 +	95 07410 73468	692 37133	20	
26	0	53 00358 07154	578 60527	91 86700 73619	709 99849 +	10	
	10	56 63921 12792 +	563 05638 +	88 65973 11128 +	727 62490 +	0	35
	20	60 27468 63457	547 50664 +	85 45227 86072 +	745 25056	50	
	30	63 91000 59062	531 95605	82 24464 98526	762 87546 +	40	
	40	67 54516 99521 +	516 40460	79 03684 48564 +	780 49961 +	30	
27	0	71 18017 84751	500 85229 +	75 82886 36263 +	798 12301	20	
	10	74 81503 14664 +	485 29913 +	72 62070 61698	815 74565	10	
	20	78 44972 89176 +	469 74512	69 41237 24944	833 36754	0	34
	30	82 08427 08202	454 19025 +	66 20386 26077	850 98867 +	50	
	40	85 71865 71655	438 63453	62 99517 65171 +	868 60905	40	
28	0	89 35288 79450 +	423 07795 +	59 78631 42304	886 22867 +	30	
	10	92 98696 31503	407 52052 +	56 57727 57549	903 84755	20	
	20	0,66196 62088 27727	391 96224	53 36806 10982 +	921 46566 +	10	
	30	0,66200 25464 68037	376 40310	50 15867 02680	939 08302 +	0	33
	40	03 88825 52347 -	360 84311	46 94910 32716 +	956 69963 +	50	
29	0	07 52170 80574	345 28226	43 73936 01167 +	974 31549	40	
	10	11 15500 52630	329 72056	40 52944 08108 +	3 20991 93059	30	
	20	14 78814 68430 +	314 15800 +	37 31934 53615 +	3 21009 54493 +	20	
	30	18 42113 27890	298 59459 +	34 10907 37763	027 15852 +	10	
	40	22 05396 30923 +	283 03033 +	30 89802 60627	044 77136	0	32
30	0	25 68663 77445	267 46521 +	27 68800 22283	062 38344	50	
	10	29 31915 67369 +	251 89924 +	24 47720 22806 +	079 99476 +	40	
	20	32 95152 00612	236 33242	21 26622 62273	097 60534	30	
	30	36 58372 77086	220 76474 +	18 05507 40757 +	115 21515 +	20	
	40	40 21577 96707	205 19621	14 84374 58335 +	132 82421 +	10	
31	0	43 84767 59390	189 62682 +	11 63224 15083 +	150 43252 +	0	31
	10	47 47941 65049	174 05638 +	08 42056 11075 +	168 04007 +	50	
	20	51 11100 13598 +	158 48549 +	05 20870 46388	185 64687 +	40	
	30	54 74243 04953	142 91355	0,74901 99667 21096 +	203 25291 +	30	
	40	58 37370 39028	127 34075	0,74898 78446 35276	220 85820 +	20	
32	0	0,66262 00482 15737 +	3 63111 76799 +	0,74895 57207 89002	3 21238 46274	10	
	10					0	30
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence							
30	0	0,66262	00482	15737 +	3	63096	19259	0,74895	57907	89002	3	91256	06651 +	30	
	10	65	63578	34996 +		080	61723	92	39951	82350		273	66954		29
	20	69	26658	96719		065	04101 +	89	14678	15397		291	27180		18
	30	72	89724	00820		049	46394 +	85	93386	88916		308	87339		7
	40	76	52773	47215		033	88602	82	72078	00884		326	47407		0
31	50	80	15807	35818	018	30725	79	50701	53477	344	07407	0			
	0	83	78825	66543	3	63002	72762	76	29407	46069	3	67332	29		
	10	87	41828	39305 +		62987	14714	73	08045	78727		361		67332	50
	20	91	04815	54020		971	56581	69	86666	31555		379		27181	40
	30	94	67787	10601 +		955	98362 +	66	65269	64600 +		396		86955	30
40	0,66298	30743	08964	924		40058 +	63	43855	17947 +	414		46053		20	
32	50	0,66301	93683	49022 +	924	81669 +	60	22423	11672	432	06975	10			
	0	05	56608	30692	909	23195	57	00973	45849 +	449	65822	0			
	10	09	19517	53887	893	64635	53	79506	20555 +	467	22994	50			
	20	12	82411	18521 +	878	05989	50	38021	35865 +	484	84689	40			
	30	16	45289	24511 +	862	47259	47	36518	91856	502	44010	30			
33	40	20	08151	71770 +	846	88443 +	44	14998	88601	520	03254	20			
	50	23	70998	60214	831	29542 +	40	93461	26177 +	537	62424	10			
	0	27	33829	89756 +	815	70556	37	71906	04660	555	21517	0			
	10	30	96645	60313	800	11484	34	50333	24124 +	572	80535	50			
	20	34	59445	71797 +	784	52327 +	31	28742	84647	590	39477	40			
34	30	38	22230	24125	768	93085 +	28	07134	86302 +	607	98344	30			
	40	41	84999	17210 +	753	33758	24	85509	29167	625	57135	20			
	50	45	47752	50969	737	74345	21	63866	13315	643	15851	10			
	0	49	10490	25314 +	722	14847	18	42205	38824	660	74491	0			
	10	52	73212	40162	706	55264	15	20227	05768 +	678	33055 +	50			
35	20	56	35918	95426 +	690	95596	11	98831	14224	695	91544 +	40			
	30	59	98609	91022 +	675	35842	08	77117	64266	713	49957 +	30			
	40	63	61285	26864 +	659	76003	05	55386	55971	731	08295	20			
	50	67	23945	02868	644	16079	0,74802	33637	89413 +	748	66557	10			
	0	70	86589	18947	628	56070	0,74799	11871	64670	766	24743 +	0			
36	10	74	49217	75017	612	95975	95	90087	81816	783	82854	50			
	20	78	11836	70992	597	35795 +	92	68286	40926 +	801	40889 +	40			
	30	81	74428	06787 +	581	75530	89	46467	42078	818	98848 +	30			
	40	85	37009	82317 +	566	15180	86	24630	85345 +	836	56732	20			
	50	88	99579	97497 +	550	54744 +	83	02776	70805	854	14540	10			
37	0	92	62126	52241 +	534	94223	79	80904	98532	871	72273	0			
	10	96	24661	46465	519	33617	76	59015	68602	880	29930	50			
	20	0,66399	87180	80082 +	503	72926	73	37108	81091	906	87511	40			
	30	0,66403	49684	53009	488	12150	70	15184	36074 +	924	45016 +	30			
	40	07	12172	65159	472	51288	66	93242	33628	942	02446	20			
38	50	10	74645	16447 +	456	90341	63	71282	73827 +	959	59800 +	10			
	0	14	37102	06789 +	441	29399 +	60	49305	56748	977	17079	0			
	10	17	99543	36099	425	68192	57	27310	82466 +	3	21994	74282	50		
	20	21	61969	04291 +	410	06990	54	05298	51057 +	3	22012	31409	40		
	30	25	24379	11281 +	394	45702	50	83268	62597	029	88460 +	30			
39	40	28	86773	56984 +	378	84330	47	61221	17160 +	047	45436	20			
	50	32	49152	41314 +	363	22872	44	39156	14824	065	02336 +	10			
	0	36	11515	64186 +	347	61329	41	17073	55663 +	082	59160 +	0			
	10	39	73863	25515 +	331	99701	37	94973	39754 +	100	15909 +	50			
	20	43	36195	25216 +	316	37987 +	34	72855	67172	117	72582	40			
40	30	46	98511	63203 +	300	76189	31	50720	37992 +	135	29179 +	30			
	40	50	60812	39392 +	285	14305	28	28567	52291 +	152	85701	20			
	50	54	23097	53697 +	269	52336 +	25	06397	10144 +	170	42147	10			
	0	57	85367	06634	253	90282	21	84209	11628	187	98517	0			
	10	61	47620	96316 +	238	28143	18	62003	56816 +	205	54811	50			
41	20	65	09859	24459 +	222	65919	15	39780	45786 +	223	11030	40			
	30	68	72081	90378 +	207	03699	12	17539	78614	240	67172 +	30			
	40	72	34288	93088	191	41115	08	95281	55374	258	23240	20			
	50	75	96480	35202 +	3	62175	78735	05	73005	76143	275	79231 +	10		
	0	0,66479	58656	13938	0,74702	50712	40996	3	22293	35147	3	22293	35147	0	
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence							



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
10	0	0,66479 58656 13938	3 62160 16170 +	0,74702 50712 40996	3 22310 90987	0	20
	10	83 20816 30108	144 53520 +	0,74699 28401 50009	328 46751	50	
	20	86 82960 83628 +	128 90785 +	96 06073 03258 +	346 02439 +	40	
	30	90 45089 74414	113 27965	92 83727 00819	363 58052	30	
	40	94 07203 02379	097 65060	89 61363 42767	381 13588	20	
11	0	0,66501 31382 69508 +	082 02069 +	86 38982 29178 +	398 69050	10	19
	10	04 93449 08502 +	066 38994	83 16583 60128 +	416 24435	0	
	20	08 55499 84335	050 75833 +	79 94167 35693 +	433 79744	50	
	30	12 17534 96923	035 12587 +	76 71733 55949	451 34978 +	40	
	40	15 79554 46180	019 49257	73 49282 20970 +	468 90136	30	
12	0	19 41558 32021	3 62003 85841	70 26813 30834 +	486 45218	20	18
	10	23 03546 54361	3 61988 22340	67 04326 85616	504 00224	10	
	20	26 65519 13114 +	972 58754	63 81822 85391 +	521 55155	0	
	30	30 27476 08197 +	956 95082 +	60 59301 30236	539 10010	50	
	40	33 89417 39524	941 31326 +	57 36762 20226	556 64789	40	
13	0	37 51343 07009	925 67485	54 14205 55437 +	574 19492	30	17
	10	41 13253 10568	910 03559	50 91631 35945 +	591 74119	20	
	20	44 75147 50115 +	894 39547 +	47 69039 61826	609 28670	10	
	30	48 37026 25566 +	878 75451	44 46430 33155 +	626 83146	0	
	40	51 98889 36835 +	863 11269 +	41 23803 50009 +	644 37546	50	
14	0	55 60736 83838 +	847 47003	38 01159 12463	661 91870	40	16
	10	59 22568 66489 +	831 82651	34 78497 20593	679 46118	30	
	20	62 84384 84704	816 18214 +	31 55817 74475	697 00290 +	20	
	30	66 46185 38396 +	800 53692 +	28 33120 74184 +	714 54387	10	
	40	70 07970 27482 +	784 89086	25 10406 19797	732 08407	0	
15	0	73 69739 51876 +	769 24394	21 87674 11390	749 62352	50	15
	10	77 31493 11494	753 59617	18 64924 49038	767 16221	40	
	20	80 93231 06249 +	737 94755 +	15 42157 32817	784 70014	30	
	30	84 54953 36057 +	722 29808 +	12 19372 62803	802 23731	20	
	40	88 16660 00834 +	706 64776 +	08 96570 39072	819 77372	10	
16	0	91 78351 00494	690 99659 +	05 73750 61699 +	837 30938	0	14
	10	95 40026 34951 +	675 34457 +	0,74602 50913 30761 +	854 84427	50	
	20	0,66599 01686 04122 +	659 69170 +	0,74599 28058 46334 +	872 37841	40	
	30	0,66602 63330 07921	644 03798 +	96 05186 08493 +	889 91178 +	30	
	40	06 24958 46263	628 38342	92 82296 17315	907 44440	20	
17	0	09 86571 19062 +	612 72800	89 59388 72874 +	924 97626	10	13
	10	13 48168 26235 +	597 07173	86 36463 75248 +	942 50736	0	
	20	17 09749 67696 +	581 41461	83 13521 24512	960 03770	50	
	30	20 71315 43360 +	565 75664	79 90561 20741 +	977 56728	40	
	40	24 32865 53142 +	550 09782	76 67583 64012 +	3 29955 09611	30	
18	0	27 94399 96957 +	534 43815	73 44588 54402	3 25012 62417	20	12
	10	31 55918 74720 +	518 77763	70 21575 91984 +	030 15148	10	
	20	35 17421 86347	503 11626 +	66 98545 76836 +	047 67800	0	
	30	38 78909 31751 +	487 45404 +	63 75498 09034	065 20381	50	
	40	42 40381 10849 +	471 79098	60 52432 88653	082 72883	40	
19	0	46 01837 23555 +	456 12706	57 29350 15769 +	100 25310	30	11
	10	49 63277 69785	440 46229 +	54 06249 90459 +	117 77661	20	
	20	53 24702 49452 +	424 79667 +	50 83132 12798	135 29936	10	
	30	56 86111 62473 +	409 13021	47 59996 82862	152 82135	0	
	40	60 47505 08763	393 46289 +	44 36844 00727 +	170 34258	50	
20	0	64 08882 88236	377 79473	41 13673 66469 +	187 86305	40	10
	10	67 70245 00807 +	362 12571 +	37 90485 80165	205 38276	30	
	20	71 31591 46392 +	346 45585	34 67280 41889	222 90171	20	
	30	74 92922 24906 +	330 78514	31 44057 51718 +	240 41990	10	
	40	78 54237 36264	315 11357 +	28 20817 09728 +	257 93733	0	
30	0	82 15536 80380 +	299 44116 +	24 97559 15995 +	275 45400	50	10
	10	85 76820 57171	283 76790 +	21 74283 70995 +	292 96991	40	
	20	89 38088 66550	268 09379 +	18 50990 73604	310 48506	30	
	30	92 99341 08433 +	252 41883 +	15 27680 25098	327 99945	20	
	40	0,66696 60577 82736	3 61236 74302 +	12 04352 25152 +	3 23345 51308	10	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
50	0	0,66696 60577 82736		0,74508 81006 73843		10	0
	10	0,66700 21798 86973	3 61221 06637	05 57643 71248	3 23363 02596		50
	20	03 83004 28259	205 38886	0,74502 34263 17441	380 53807		40
	30	07 44193 99310	189 71050 +	0,74499 10865 12499	398 04942		30
	40	11 05368 02440	174 03130	95 87449 56497	415 56001		20
51	50	14 66526 37565	158 35125	92 64016 49513	433 06984	10	
	0	18 27669 04599 +	142 67034	89 40565 91622	450 57891	0	9
	10	21 88796 03459	126 98859 +	86 17097 82899 +	468 08722	50	
	20	25 49907 34059	111 30599 +	82 93612 23422	485 59477 +	40	
	30	29 11002 96313 +	95 62254 +	79 70109 13265	503 10156 +	30	
40	32 72082 90138 +	979 93825	76 46588 52506	520 60759	20		
52	50	36 33147 15449	064 25310 +	73 23050 41220	538 11286 +	10	
	0	39 94195 72160	048 56711	69 99494 79482 +	555 61737	0	8
	10	43 55228 60186 +	032 88026 +	66 75921 67370	573 12112	50	
	20	47 16245 79444	017 19257 +	63 52331 04960	590 62411	40	
	30	50 77247 29847 +	3 61001 50403 +	60 28722 92326	608 12633	30	
40	54 38233 11312	3 60985 81464 +	57 05097 29546	625 62780	20		
53	50	57 99203 23752 +	970 12440 +	53 81454 16695	643 12851	10	
	0	61 60157 67085	954 43332	50 57793 53850	660 62845 +	0	7
	10	65 21096 41223 +	938 74138 +	47 34115 41086	678 12763 +	50	
	20	68 82019 46084	923 04860 +	44 10419 78480	695 62606	40	
	30	72 42926 81581 +	907 35497 +	40 86706 66108	713 12372 +	30	
40	76 03818 47631	891 66049 +	37 62976 04045 +	730 62062	20		
54	50	79 64694 44147 +	875 96516 +	34 39227 92368 +	748 11676 +	10	
	0	83 25554 71046 +	860 26899	31 15462 31154	765 61214 +	0	6
	10	86 86399 28243	844 57196 +	27 91679 20477 +	783 10676 +	50	
	20	90 47228 15653	828 87409 +	24 67878 60415	800 60062 +	40	
	30	94 08041 33190 +	813 17537 +	21 44060 51043	818 09372	30	
40	0,66797 68838 80771	797 47580 +	18 20224 92437 +	835 58605 +	20		
55	50	0,66801 29620 58310	781 77539	14 96371 84674 +	853 07763	10	
	0	04 90386 65723	766 07412 +	11 72501 27830	870 56844 +	0	5
	10	08 51137 02924	750 37201	08 48613 21980 +	888 05849 +	50	
	20	12 11871 69829	734 66905 +	05 24707 67201 +	905 54778 +	40	
	30	15 72590 66354	718 96524 +	0,74402 00784 63570	923 03631 +	30	
40	19 33293 92413	703 26059	0,74398 76844 11161 +	940 52408 +	20		
56	50	22 93981 47922	687 55508 +	95 52886 10052	958 01109	10	
	0	26 54653 32795 +	671 84873 +	92 28910 60318 +	975 49734	0	4
	10	30 15309 46949	656 14153 +	89 04917 62036 +	3 23992 98282	50	
	20	33 75949 90298	640 43349	85 80907 15282	3 24010 46754	40	
	30	37 36574 62757	624 72459 +	82 56879 20131 +	027 95150	30	
40	40 97183 64242 +	609 01485	79 32833 76661	045 43470	20		
57	50	44 57776 94668 +	593 30426	76 08770 84947	062 91714	10	
	0	48 18354 53951	577 59282 +	72 84690 45065 +	080 39881	0	3
	10	51 78916 42005	561 88054	69 60592 57092	097 87973	50	
	20	55 39462 58746	546 16741	66 36477 21103 +	115 35988	40	
	30	58 99993 04088 +	530 45343	63 12344 37176 +	132 83927 +	30	
40	62 60507 77949	514 73860	59 88194 05386	150 31790	20		
58	50	66 21006 80241	499 02292	56 64026 25809	167 79577	10	
	0	69 81490 10882	483 30640 +	53 39840 98521 +	185 27287 +	0	2
	10	73 41957 69785	467 58903 +	50 15638 23600	202 74922	50	
	20	77 02409 56867	451 87082	46 91418 01120	220 22480	40	
	30	80 62845 72042 +	436 15175 +	43 67180 31158 +	237 69961	30	
40	84 23266 15227	420 43184 +	40 42925 13791	255 17367	20		
59	50	87 83670 86335 +	404 71108 +	37 18652 49094	272 64697	10	
	0	91 44059 85283 +	388 98948	33 94362 37144	290 11950	0	1
	10	95 04433 11986 +	373 26703	30 70054 78017	307 59127	50	
	20	0,66898 64790 66359 +	357 54373	27 45729 71789	325 06228	40	
	30	0,66902 25132 48318	341 81958	24 21387 18536 +	342 53252	30	
40	05 85458 57777	326 09459	20 97027 18336	360 00201	20		
60	50	09 45768 94652	310 36875	17 72649 71263	377 47073	10	
	0	0,66913 06063 58858	3 60294 64206	0,74314 48254 77394	3 24394 93868	0	0

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
0	0,66913 06063 58858	3 60278 91453	0,74314 48254 77394	3 24412 40588 +	60
10	16 66342 50311	263 18615	11 23842 36806	429 87231 +	50
20	20 26605 68926	247 45692	07 99412 49574	447 33798 +	40
30	23 86853 14618	231 72684 +	04 74965 15775 +	404 80289 +	30
40	27 47084 87303	215 99592 +	0,74301 50500 35486	482 26704	20
50	31 07300 86895 +	200 26416	0,74298 26018 08782	499 73042 +	10
1	34 67501 13311	184 53154 +	95 01518 35739 +	517 19304 +	0
10	38 27685 66465 +	168 79808 +	91 77001 16435	534 65490	50
20	41 87854 46274	153 06377 +	88 52466 50945	552 11599 +	40
30	45 48007 52651 -	137 32862	85 27914 39345 +	569 57633	30
40	49 08144 85514	121 59262	82 03344 81712 +	587 03589 +	20
50	52 68266 44776	105 85577 +	78 78757 78123	604 49470 +	10
2	56 28372 30353 +	090 11808	75 54153 28652 -	621 95274 +	0
10	59 88462 42161 +	074 37954	72 29531 33378	639 41002 +	50
20	63 48536 80116	058 64015 +	69 04891 92375 -	656 86654 +	40
30	67 08595 44131 +	042 89992 +	65 80235 05721	674 32229 -	30
40	70 68638 34124	027 15884 +	62 55560 73491	691 77729	20
50	74 28665 50008 +	3 60011 41692	59 30868 95762	709 23151 -	10
3	77 88676 91700 +	3 59995 67415	56 06159 70611	726 68498	0
10	81 48672 59115 +	979 93053 +	52 81433 04113	744 13768	50
20	85 08652 52169	964 18607	49 56688 90345	761 58962	40
30	88 68616 70776	948 44076	46 31927 31383	779 04079 -	30
40	92 28665 14852	932 69460 +	43 07148 27303 -	796 49120 -	20
50	95 88497 84312 +	916 94760 +	39 82351 78183	813 94085	10
4	0,66999 48414 79073	901 19975 +	36 57537 84098	831 38973 -	0
10	0,67003 08315 99048 +	885 49106 +	33 32706 45124	848 83786	50
20	06 68201 44155	869 70152 +	30 07857 61338 +	866 28521 +	40
30	10 28071 14307 +	853 95114	26 82991 32817	883 73181	30
40	13 87925 09421 +	838 19991	23 58107 59636	901 17764	20
50	17 47763 29412 +	822 44783 +	20 33206 41872	918 62270 +	10
5	21 07585 74196	806 69491	17 08287 79601 +	936 06701	0
10	24 67392 43687	790 94114 +	13 83351 72901	953 51054 +	50
20	28 27183 37801	775 18653	10 58398 21846 +	970 95332	40
30	31 86958 56454	759 43107	07 33427 26514	3 94988 39533 +	30
40	35 46717 99561	743 67476 +	04 08438 86981	3 25005 83658	20
50	39 06461 67037 -	727 91761 +	0,74200 83433 03323	023 27706 -	10
6	42 66189 58799	712 15962	0,74197 58409 75616 +	049 71678 -	0
10	46 25901 74761	696 40077 +	94 33369 03938	058 15574	50
20	49 85598 14839	680 64109	91 08310 88364	075 59393	40
30	53 45278 78948	664 88056	87 83235 28971	093 03136	30
40	57 04943 67003 +	649 11918	84 58142 25835	110 46802	20
50	60 64592 78921 +	633 35696	81 33031 79033	127 90392	10
7	64 24226 14617 +	617 59389	78 07903 88641	145 33905 -	0
10	67 83843 74006 +	601 82997 +	74 82758 54735	162 77342 -	50
20	71 43445 57004	586 06521 +	71 57595 77392 +	180 20703 -	40
30	75 03031 63526	570 29961 +	68 32415 56689	197 63987 -	30
40	78 62601 93487	554 53316 +	65 07217 92701 +	215 07195 -	20
50	82 22156 46803 +	538 76587	61 82002 85506	232 50326 +	10
8	85 81695 23390 +	522 99773	58 56770 35179 +	249 93381 +	0
10	89 41218 23164	507 22874 +	55 31520 41798	267 36360	50
20	93 00725 46038 +	491 45892	52 06253 05438	284 79262	40
30	0,67096 60216 91930	475 68824 +	48 80968 26176	302 22087 -	30
40	0,67100 19692 60754 +	459 91672 +	45 55666 04088	319 64836 -	20
50	03 79152 52427	444 14436	42 30346 39251 +	337 07599 -	10
9	07 38596 66863	428 37115	39 05009 31742	354 50105 -	0
10	10 98025 03978	412 59799 +	35 79654 81636 +	371 92625	50
20	14 57437 63688	396 82220	32 54282 89011 +	389 35068 -	40
30	18 16834 45907 +	381 04645 +	29 28843 53943	406 77435	30
40	21 76215 50553 +	365 26987	26 03486 76508	424 19725 +	20
50	25 35580 77540	3 59349 49243 +	22 78062 56782 +	3 25441 61939	10
10	0,67128 94930 26783 +		0,74119 52620 94843 +		0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence			
10	0	0,67128 94930	26783 +	3 59333 71416	0,74119 52620	94843	3 25459 04076	50
	10	32 54263	98199 +	317 93503 +	16 27161	90767 +	476 46137	
	20	36 13581	91703	302 15507	13 01685	44630	493 88121	
	30	39 72884	07210	286 37426	09 76191	56509	511 30029	
	40	43 32170	44635 +	270 59260 +	06 50680	26480	528 71860	
11	50	46 91441	03896	254 81010 +	0,74103 25151	54619 +	546 13615	49
	0	50 50605	84906 +	239 02676	0,74099 99605	41004 +	563 55293	
	10	54 09934	87582	223 24257	96 74041	85711	580 96895	
	20	57 69158	11839 +	207 45753 +	93 48460	88816	598 38420	
	30	61 28365	57593	191 67166	90 22862	50396	615 79869	
12	40	64 87557	24759	175 88494	86 97246	70527 +	633 21241	48
	50	68 46733	13253	160 09737 +	83 71613	49286 +	650 62536 +	
	0	72 05893	22990	144 30896 +	80 45962	86750	668 03755 +	
	10	75 65037	53886 +	128 51971	77 20294	82994 +	685 44898	
	20	79 24166	05857 +	112 72961	73 94609	38096 +	702 85964	
13	30	82 83278	78818 +	96 93867	70 68906	52133	720 26953	47
	40	86 42375	72685 +	81 14688	67 43186	25179	737 67866	
	50	90 01456	87373 +	65 35425	64 17448	57313	755 08702	
	0	93 60522	22798 +	49 56078	60 91693	48611 +	772 49462	
	10	0,67197 19571	78876 +	33 76646	57 65920	99149 +	789 90145	
14	20	0,67200 78605	55522 +	17 97129 +	54 40131	09004 +	807 30751	46
	30	04 37623	52652	3 59002 17529	51 14323	78253	824 71281	
	40	07 96625	70181	3 58986 37844	47 88499	06971 +	842 11735	
	50	11 55612	08025	970 58075	44 62656	95236	859 52111	
	0	15 14582	66100 +	954 78221	41 36797	43125	876 92412	
15	10	18 73537	44321	938 98283	38 10920	50713	894 32635	45
	20	22 32476	42604	923 18260 +	34 85026	18077	911 72782	
	30	25 91399	60865	907 38153 +	31 59114	45295 +	929 12853	
	40	29 50306	99018	891 57962 +	28 33185	32442 +	946 52846	
	50	33 09198	56981	875 77687	25 07238	79596	963 92764	
16	0	36 68274	34668	859 97327	21 81274	86832	981 32604	44
	10	40 26934	31995	844 16883	18 55293	54227 +	3 25998 72368	
	20	43 85778	48878	828 36354 +	15 29294	81839 +	3 26016 12055 +	
	30	47 44606	85232 +	812 55741 +	12 03278	69804	033 51666 +	
	40	51 03419	40973 +	796 75044	08 77245	18137 +	050 91200	
17	50	54 62216	16017 +	780 94262 +	05 51194	26937 +	068 30657 +	43
	0	58 20997	10280	765 13396 +	0,74002 25125	96279	085 70038 +	
	10	61 79762	23676 +	749 32446 +	0,73998 99040	26241	103 09342 +	
	20	65 38511	56123	733 51411 +	95 72937	16898	120 48570	
	30	68 97245	07535	717 70293	92 46816	68328	137 87721	
18	40	72 55962	77827 +	701 89089 +	89 20678	80607	153 26795	42
	50	76 14664	66917	686 07802	85 94523	53812	172 65792	
	0	79 73350	74719 +	670 26430 +	82 68350	88019	190 04713	
	10	83 32021	01149 +	654 44974	79 42160	83306	207 43557	
	20	86 90675	46124	638 63434	76 15953	39748	224 82225	
19	30	90 49314	09557 +	622 81809	72 89728	57423 +	242 21016	41
	40	94 07936	91366 +	607 00100	69 63486	36407 +	259 59630	
	50	0,67297 66543	91466 +	591 18306 +	66 37226	76777 +	276 98167 +	
	0	0,67301 25135	09773 +	575 36429	63 10949	78609 +	294 36628	
	10	04 83710	46202	559 54467 +	59 84655	41981 +	311 75012 +	
20	20	08 42270	00669 +	543 72421	56 58343	66969	329 13320	40
	30	12 00813	73091	527 90290 +	53 32014	53649	346 51550 +	
	40	15 59341	63381 +	512 08076	50 05668	02098	363 89704 +	
	50	19 17853	71457 +	496 25777	46 79304	12394	381 27781	
	0	23 76349	97234 +	480 43394	43 52922	84612 +	398 65282	
20	10	26 34830	40628 +	464 60926 +	40 26524	18830	416 03206	40
	20	29 93295	01554 +	448 78374	37 00108	15194	433 41553	
	30	33 51743	79929 +	432 95738	33 73674	73571	450 79425	
	40	37 10176	75668	417 13018	30 47223	94147	468 12017	
	50	40 68593	88686 +	3 58401 30214	27 20755	77230	3 26480 54634	
0	0,67344 26995	18900 +		0,73995 94270	22996			
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence			



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
20	0,67344 26995 18900 +	3 58385 47325	0,73923 94270 22596	3 26502 92174 +	40
10	47 85380 66225 +	369 64352	20 67767 30421 +	520 29637 +	50
20	51 43750 30578	353 81295	17 41247 00784	537 67024 +	40
30	55 02104 11873	337 98153	14 14709 33759	555 04334 +	30
40	58 60442 10026 +	322 14928	10 88154 29425	572 41567 +	20
50	62 18764 24954 +	306 31618	07 61581 87857 +	589 78724	10
21	65 77070 56573	290 48224	04 34992 09133 +	607 15803 -	0
10	69 35361 04797	274 64746	0,73901 08384 93330	624 52806 -	50
20	72 93635 69542 +	258 81183 +	0,73897 81760 40523 +	641 89732 +	40
30	76 51894 50726	242 97536 +	94 55118 50791	659 26582	30
40	80 10137 48262 +	227 13805 +	91 28459 24209	676 63354 +	20
50	83 68364 62068	211 29990 +	88 01782 60854 +	694 00050 +	10
22	87 26575 92059	195 46091 +	84 75088 60804	711 36669 +	0
10	90 84771 38150	179 62108	81 48377 24134 +	728 73211 +	50
20	94 42931 00258	163 78040	78 21648 50923	746 09677	40
30	0,67398 01114 78298	147 93888	74 94902 41246 +	763 46065 -	30
40	0,67401 59262 72186	132 09652	71 68138 95180 +	780 82377 -	20
50	05 17394 81838	116 25332	68 41358 12803 +	798 18612 +	10
23	08 75511 07170	100 40927 +	65 14559 94191	815 54770 -	0
10	12 33611 48997 +	084 56439	61 87744 39420 +	832 90852	50
20	15 91696 04536 +	068 71866	58 60911 48568 +	850 26856 +	40
30	19 49764 76403	052 87209 +	55 34061 21712	867 62784	30
40	23 07817 63612	037 02468 +	52 07193 58928	884 98635	20
50	26 65854 66080 +	021 17643	48 80308 60293	902 34409	10
24	30 23875 83723 +	3 58005 32733 -	45 53406 25884	919 70106 +	0
10	33 81881 16457	3 57989 47740	42 26486 55777 +	937 05726 +	50
20	37 39870 64197	973 62662	38 99549 50050 +	954 41270 +	40
30	40 97844 26859 +	957 77500	35 72595 08780 +	971 76737	30
40	44 55802 04360 +	941 92255	32 45623 32043 +	3 26989 12127	20
50	48 13743 96615 +	926 06924 +	29 18634 19916 +	3 27006 47440	10
25	51 71670 03540	910 21510 +	25 91627 72477	023 82676	0
10	55 29580 25050 +	894 36012	22 64603 89801	041 17835	50
20	58 87474 61063	878 50430	19 37562 71966	058 52917	40
30	62 45353 11492	862 64763	16 10504 19048 +	075 87923	30
40	66 03215 76956	846 79012 +	12 83428 31125	093 22831 -	20
50	69 61062 55268	830 93178	09 56335 08273 +	110 57703 -	10
26	73 18893 48446	815 07229	06 29224 50570	127 92478	0
10	76 76708 55705	799 21256	0,73803 02096 58092	140 27176	50
20	80 34507 70961	783 35169	0,73799 74931 30915 +	160 61797	40
30	83 92291 12130	767 48997 +	96 47788 69118	179 96341	30
40	87 50058 61127	751 62742 +	93 20608 72776	197 30809	20
50	91 07810 23870	735 76403	89 93411 41967	214 65199	10
27	94 65546 00273	719 89979 +	86 66196 76768 -	231 99512 +	0
10	0,67498 23265 90252	704 03472	83 38964 77255	249 33749 +	50
20	0,67501 80969 93724	688 16880 +	80 11715 43506 -	266 67909	40
30	05 38658 10605	672 30205	76 84448 75597 -	284 01991 -	30
40	08 96330 40810	656 43445	73 57164 73606	301 35997 +	20
50	12 53986 84255	640 56601 +	70 29863 37608 -	318 69926 +	10
28	16 11627 40856	624 69673 +	67 02544 67682	336 03778	0
10	19 69252 10529 +	608 82661 +	63 75208 63904	353 37553	50
20	23 26860 93191	592 95565 +	60 47855 26351	370 71251	40
30	26 84453 88756	577 08385 +	57 20484 55099	388 04872	30
40	30 42030 97142	561 21121 +	53 93096 50227	405 38416	20
50	33 99592 18263 +	545 33773 +	50 65691 11811	422 71883	10
29	37 57137 52037	529 46341	47 38268 39927	440 05274	0
10	41 14666 98378	513 58825	44 10828 34653	457 38587	50
20	44 72180 57203	497 71224 +	40 83370 96066	474 71823 +	40
30	48 29678 28427 +	481 83540 +	37 55896 24242 +	492 04983	30
40	51 87160 11968	465 95772	34 28404 19260	509 38065	20
50	55 44626 07740 +	3 57450 07920	31 00894 81194 +	3 27526 71070 +	10
30	0,67559 02076 15660		0,73727 73368 10124		0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
30	0	0,67559 02076 15660	3 57434 19983 +	0,73727 73368 10124	3 27544 03999	30
	10	69 59510 35044	418 31963 +	24 45824 06125	561 36850 +	
	20	66 16928 67607	402 43859	21 18262 69275	578 69625	
	30	69 74331 11466	386 55670 +	17 90683 99650	596 02322	
	40	73 31717 67136 +	370 67398 +	14 63087 97328	613 34942 +	
31	50	76 89088 34535	354 79042	11 35474 62385	630 67486	29
	0	80 46443 13577	338 90601	08 07843 94899	647 99952	
	10	84 03782 04178	323 02077 +	04 80195 94947	665 32342	
	20	87 61105 06255 +	307 13469	0,73701 52530 62605	682 64654	
	30	91 18412 19724 +	291 24776 +	0,73698 24847 97950 +	699 96889 +	
32	40	94 75703 44501 +	275 36000 +	94 97148 01061	717 29048	28
	50	0,67598 32978 80502	259 47140	91 69430 72013 +	734 61129	
	0	0,67601 90238 27642	243 58196	88 41696 10884	751 93133 +	
	10	09 47481 85838	227 69167 +	85 13944 17750 +	769 25060 +	
	20	09 04709 55005 +	211 80055	81 86174 92690	786 56911	
33	30	12 61921 35061	195 90859 +	78 58388 35779	803 88684	27
	40	16 19117 25920 +	180 01579 +	75 30584 47095	821 20380	
	50	19 76297 27500	164 12215	72 02763 26714 +	838 51999 +	
	0	23 33461 39715 +	148 22767 +	68 74924 74715	855 83541	
	10	26 90609 62483	132 33235 +	65 47068 91174	873 15006	
34	20	30 47741 95718 +	116 43619 +	62 19195 76168	890 46394	26
	30	34 04858 39338	100 59920	58 91305 29774	907 77705	
	40	37 61958 93258	084 64136	55 63397 52069	925 08938 +	
	50	41 19043 57394	068 74268 +	52 35472 43130	942 40095 +	
	0	44 76112 31662 +	052 84317	49 07530 03035	959 71175	
35	10	48 33165 15979 +	036 94281 +	45 79570 31860	977 02177 +	25
	20	51 90202 10260 +	021 04162	42 51593 29683	3 27994 33102 +	
	30	55 47223 14422	3 57005 13958	39 23598 96580	3 28011 63951	
	40	59 04228 28381 +	3 56989 23671 +	35 95587 32629	008 94722	
	50	62 61217 52052 +	973 33300	32 67558 37907	046 25416	
36	0	66 18190 85352 +	957 42845	29 39512 12490 +	063 56033	24
	10	69 75148 28198	941 52306	26 11448 56457	080 86573	
	20	73 32089 80504	925 61683	22 83367 69884	098 17036	
	30	76 89015 42187	909 70976 +	19 55269 52848	115 47421 +	
	40	80 45925 13163 +	893 80186	16 27154 05426	132 77730	
37	50	84 02818 93349 +	877 89311 +	12 99021 27696	150 07961	23
	0	87 59696 82660 +	861 98353	09 70871 19734 +	167 38116	
	10	91 16558 81013 +	846 07310 +	06 42703 81618 +	184 68193	
	20	94 73404 88324	830 16184 +	0,73603 14519 13425 +	201 98193	
	30	0,67698 30235 04508 +	814 24974 +	0,73599 86317 15232	219 28116	
38	40	0,67701 87049 29483	798 33680 +	96 58097 87116 +	236 57961 +	22
	50	05 43847 63163 +	782 42302 +	93 29861 29154 +	253 87730 +	
	0	09 00630 05466	766 50841	90 01607 41424 +	271 17421 +	
	10	12 57396 56307	750 59295 +	86 73336 24002 +	288 47036	
	20	16 14147 15602 +	734 67666	83 45047 76966 +	305 76573	
39	30	19 70881 83268 +	718 75953	80 16742 00393 +	323 06033	21
	40	23 27600 59221 +	702 84156	76 88418 94360 +	340 35415	
	50	26 84303 43377 +	686 92275	73 60078 58945	357 64721 +	
	0	30 49990 35653	671 00310 +	70 31720 94223 +	374 93949 +	
	10	33 97661 35963	655 08262	67 03346 00274	392 23101	
40	20	37 54316 44225	639 16129	63 74953 77173	409 52175	20
	30	41 10955 60354 +	623 23913	60 46544 24998	426 81172	
	40	44 67578 84267 +	607 31613	57 18117 43826	444 10091	
	50	48 24186 15881	591 39229 +	53 89673 33734 +	461 38934	
	0	51 80777 55110	575 46761 +	50 61211 94800 +	478 67699	
41	10	55 37353 01872	559 54210	47 32733 27101	495 96387 +	19
	20	58 93912 56082	543 61575	44 04237 30714	513 24998	
	30	62 50456 17657	527 68856	40 75724 05716	530 53531	
	40	66 06983 86513	511 76053	37 47193 52184	547 81988	
	50	69 63495 62566	3 56495 83166 +	34 18645 70196	3 28565 10367 +	
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
40	0,67773 19991 45732	3 56479 90196	0,73530 90080 59828 +	3 28582 38669 +	0	20
10	76 76471 35928	463 97141 +	27 61498 21159 +	599 66894	50	
20	80 32935 33069	448 04003 +	24 32898 54265 +	616 95041 +	40	
30	83 89383 37073	432 10781 +	21 04281 59224	634 23111 +	30	
40	87 45815 47855	416 17476	17 75647 36112	651 51104 +	20	
50	91 02231 65331	400 24086 +	14 46995 85007	668 79020 +	10	
11	04 58631 89418	384 30613 +	11 18327 05987	686 06859	0	19
10	0,67798 15016 20031 +	368 37056 +	07 89640 99128	703 34620	50	
20	0,67801 71384 57088	352 43416	04 60937 64508	720 62304	40	
30	05 27737 00504	336 49691 +	0,73501 32217 02203 -	737 89911	30	
40	08 84973 50196	320 53883 +	0,73498 03479 12293 -	755 17440 +	20	
50	12 49394 06079	304 61991 +	94 74723 94852 -	772 44892 +	10	
12	15 96698 68070 +	288 68016	91 49951 49960	789 72267	0	18
10	19 52987 36086 -	272 73956 +	88 17161 77692	806 99565	50	
20	23 09260 10043	256 79813	84 88354 78127 +	824 26785 +	40	
30	26 65516 89856	240 85586 -	81 59530 51342	841 53928 +	30	
40	30 21757 75442	224 91275 +	78 30688 97413 +	858 80994	20	
50	33 77982 66718	208 96881 +	75 01830 16419 +	876 07982 -	10	
13	37 34191 63599	193 02403	71 72954 08436 +	893 34894	0	17
10	40 90384 66002 +	177 07841 +	68 44060 73542 +	910 61727 +	50	
20	44 46561 73843 +	161 13196	65 15150 11815	927 88484 -	40	
30	48 02722 87039 +	145 18466 -	61 86222 23330 -	945 15163 -	30	
40	51 58868 05506	129 23653	58 57277 08167	962 41765 +	20	
50	55 14997 29160	113 28757	55 28314 66402	979 68290	10	
14	58 71110 57916 +	97 33776 -	51 99334 98112	3 28996 94737 +	0	16
10	62 27207 91693 +	81 38712 -	48 70338 63374 +	3 29014 21107	50	
20	65 83289 30406	65 43565	45 41323 82267 -	031 47400	40	
30	69 39354 73970 -	49 48333 +	42 12292 34867 -	048 73615	30	
40	72 95404 22304	33 53018	38 83243 61252 -	065 99753	20	
50	76 51437 75322 +	17 57619 +	35 54177 61499	083 25813 +	10	
15	80 07455 32941 -	3 56001 62137	32 25094 35685 +	100 51797	0	15
10	83 63456 95078 -	3 55985 66570 -	28 95993 83888 +	117 77793	50	
20	87 19442 61649 +	99 70921	25 66876 06186	135 03531 +	40	
30	90 75412 32570 -	93 75187 +	22 37741 02654 +	152 29282 +	30	
40	94 31366 07797 -	97 79370 -	19 08588 73372 -	169 54956 -	20	
50	0,67897 87303 87128	92 83469	15 79419 18415 +	186 80552 -	10	
16	0,67901 43225 70597	95 87485	12 50232 37863	204 06072	0	14
10	04 99131 58082	89 91416 -	09 21028 31791	221 31513 +	50	
20	08 55021 49499	83 95265	05 91807 00277 +	238 56878	40	
30	12 10895 44763	87 99029 +	0,73402 62568 43400	255 82164 -	30	
40	15 66753 43793	81 02710 +	0,73399 33312 61235 +	273 07374	20	
50	19 22595 46503	86 06307 +	96 04039 53861	290 32506 +	10	
17	22 78421 52811	81 09821 +	92 74749 21354 +	307 57561	0	13
10	26 34231 62632 +	74 13251 -	89 45441 63793	324 82538 -	50	
20	29 90025 75884	77 16597 +	86 16116 81235	342 07438 -	40	
30	33 45803 92481 +	70 19860 +	82 86774 73817	359 32261	30	
40	37 01566 12342	74 23039 +	79 57415 41556	376 57006	20	
50	40 57312 35381 -	73 26135	76 28038 84550	393 81673 +	10	
18	44 13042 61516 +	71 29147	72 98645 02876 -	411 06264	0	12
10	47 68756 90663 -	69 32075 +	69 69233 96612 -	428 30777	50	
20	51 24455 22739	68 34920	66 39805 65835 +	445 55212	40	
30	54 80137 57659	66 37681	63 10360 10623	462 79570	30	
40	58 35803 95340	65 40358 +	59 80897 31053 -	480 03850 -	20	
50	61 91454 35698 +	63 42952 +	56 51417 27202	497 28054	10	
19	65 47088 78651	61 45463	53 21919 99149	514 52179 +	0	11
10	69 02707 24113	60 47889 +	49 92405 46969 -	531 76227 +	50	
20	72 58309 72003	58 50232 +	46 62873 70742	549 00198 -	40	
30	76 13896 22235	57 52492	43 33324 70543 +	566 24091 +	30	
40	79 69466 74728	55 54668	40 03758 46452	583 47907 +	20	
50	83 25021 29396	3 55538 56760 +	36 74174 98544 +	3 29600 71646	10	
20	0,67986 80559 86156 +		0,73333 44574 26899		0	10
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



		Sinus		Différence		Cosinus		Différence					
50	0	0,67986	80559	86156 +	3 55522	58769 +	0,73333	44574	26899	3 29617	95306 +	10	
	10	90	36082	44926	506	60694 +	30	14956	31592	635	18890		50
	20	93	91589	05621	490	62536 +	26	85321	12702	652	42396		40
	30	0,67997	47079	68157 +	474	64294 +	23	55668	70306	669	65824 +		30
	40	0,68001	02554	32452	458	65969 +	20	25999	04481 +	686	89175 +		20
51	0	04	58012	98421 +	442	67560 +	16	96312	15306	704	12449	10	9
	10	08	13455	65981 +	426	69068	13	66608	02857 +	721	35645	0	
	20	11	68882	35049 +	410	70492	10	36886	67212 +	738	58763 +	50	
	30	15	24293	05541 +	394	71832 +	07	07148	08449	755	81804 +	40	
	40	18	79687	77373 +	378	73089	03	77392	26645	773	04768	30	
52	0	22	35066	50463	362	74262 +	0,73300	47619	21877	790	27653 +	20	8
	10	25	90429	24725 +	346	75352 +	0,73297	17828	94223 +	807	50462	10	
	20	29	45776	00078	330	76359	93	88021	43761 +	824	73193	0	
	30	33	01106	76436 +	314	77281 +	90	58196	70568	841	95846 +	50	
	40	36	56421	53718 +	298	78121	87	28354	74722	859	18422 +	40	
53	0	40	11720	31839	282	78876 +	83	98495	56299 +	876	40920 +	30	7
	10	43	67003	10716	266	79549	80	68619	15379	893	63341 +	20	
	20	47	22269	90265	250	80138	77	38725	52037 +	910	85684 +	10	
	30	50	77520	70402 +	234	80643	74	08814	66352 +	928	07950 +	0	
	40	54	32755	51045 +	218	81065	70	78886	58402 +	945	30138 +	50	
54	0	57	87974	32110 +	202	81403	67	48941	28263 +	962	52249	40	6
	10	61	43177	13513 +	186	81658	64	18978	76014 +	979	74282 +	30	
	20	64	98363	95171 +	170	81829	60	88999	01732	3 29996	96238	20	
	30	68	53534	77000 +	154	81917	57	59002	05494 +	3 30014	18115 +	10	
	40	72	08689	58918	138	81921 +	54	28987	87379	031	39916	0	
55	0	75	63828	40839 +	122	81842 +	50	98956	47462 +	048	61639	50	5
	10	79	18951	22681 +	106	81680	47	68907	85824	065	83284	40	
	20	82	74058	04361 +	090	81433 +	44	38842	02540	083	04851 +	30	
	30	86	29148	85795	074	81104	41	08758	97688	100	26342	20	
	40	89	84223	66899	058	80691	37	78658	71346 +	117	47754	10	
56	0	93	39282	47590 +	042	80195	34	48541	23592	134	69089	0	4
	10	0,68096	94325	27785 +	026	79615	31	18406	54503	151	90346 +	50	
	20	0,68100	49352	07400	3 55010	78951 +	27	88254	64156 +	169	11526	40	
	30	04	04362	86352	3 54994	78205	24	58085	52630 +	186	32628	30	
	40	07	59357	64556 +	978	77374 +	21	27899	20002 +	203	53652 +	20	
57	0	11	14336	41931 +	962	76461	17	97695	66349 +	220	74599 +	10	3
	10	14	69299	18392 +	946	75464	14	67474	91750	237	93468 +	0	
	20	18	24245	93856 +	930	74383	11	37236	96281 +	255	16260	50	
	30	21	79176	68240	914	73219 +	08	06981	80021	272	36974 +	40	
	40	25	34991	41459 +	898	71972	04	76709	43047	289	57610 +	30	
58	0	28	88990	13431 +	882	70641 +	0,73201	46419	85436	306	78169 +	20	2
	10	32	43872	84073	866	69227	0,73198	16113	07267	323	98650 +	10	
	20	35	98739	53300	850	67729 +	94	85789	08616 +	341	19054	0	
	30	39	53590	21030	834	66148 +	91	55447	89562 +	358	39380	50	
	40	43	08424	87178 +	818	64484 +	88	25089	50182 +	375	59628	40	
59	0	46	63243	51663	802	62736 +	84	94713	90554 +	392	79798 +	30	1
	10	50	18046	14399 +	786	60905 +	81	64321	10756 +	409	99891 +	20	
	20	53	72832	75304 +	770	58990 +	78	33911	10865	427	19906 +	10	
	30	57	27603	34295 +	754	56993	75	03483	90958 +	444	39844	0	
	40	60	82357	91288	738	54911 +	71	73039	51114 +	461	59704	50	
60	0	64	37096	46199 +	722	52746 +	68	42577	91410 +	478	79486	40	0
	10	67	91818	98946 +	706	50498 +	65	12099	11924 +	495	99190 +	30	
	20	71	46525	49445	690	48167	61	81603	12734	513	18817 +	20	
	30	75	01215	97612	674	45752 +	58	51089	93917	530	38366 +	10	
	40	78	55890	43364 +	658	43254	55	20559	55550 +	547	57838	0	
60	0	82	10548	86618 +	642	40672 +	51	90011	97712 +	564	77231	50	1
	10	85	65191	27291	626	38007 +	48	59447	20481	581	96547 +	40	
	20	89	19817	65298 +	610	35259 +	45	28865	23933	599	15786	30	
	30	92	74428	00558	594	32427 +	41	98266	08147	616	34946 +	20	
	40	96	29022	32985 +	3 54578	29513	38	67649	73200	3 30633	54029 +	10	
0	0,68199	83600	62498 +			0,73135	37016	19170 +			0		

		Sinus		Différence		Cosinus		Différence									
0	0	0,68199	83600	62498 +	3	54562	26514 +	0,73135	37016	19170 +	3	30650	73035	0	60		
	10	0,68203	38162	89013		546	23433	32	06365	46135 +		667	91962	685		10812	50
	20	06	92709	12446		530	20268	28	75697	54173		702	29584	771		03895	40
	30	10	47239	32713 +		514	17019 +	25	45012	43361		719	48278	788		22278	30
	40	14	01753	49733		498	13688	22	14310	13776 +		822	58812	856		95034	20
50	17	56251	63421	482	10273	18	83590	65498	839	76962	942	84229	10				
1	0	21	10733	73694	466	06774 +	15	52853	98603	960	01835	977	19363	0	59		
	10	24	65199	80468	450	03193	12	22100	13168 +	994	36813 +	1063	05836	50			
	20	28	19649	83661	433	99528	08	91329	09273 +	1028	71480	114	56785 +	40			
	30	31	74083	83190	417	95780	05	60540	86995	117	73613	129	4071	30			
	40	35	28501	78970	401	91948 +	0,73102	29735	46411	129	08740 +	113	08740 +	20			
50	38	82903	70918	385	88033 +	0,73098	98912	87598 +	097	39880	119	90363	10				
2	0	42	37289	58952	369	84035 +	95	68073	10636 +	166	07035	183	23629	0	38		
	10	45	91659	42987 +	353	79954	92	37216	15602	200	40145 +	217	56583 +	50			
	20	49	46013	22941 +	337	75789 +	89	06342	02573	234	72944 +	251	89227	40			
	30	53	00350	98731	321	71541 +	85	75450	71627	269	05432	286	21559	30			
	40	56	54672	70272	305	67210	82	44542	22842	303	37608	320	53579	20			
50	60	08978	37482 +	289	62795 +	79	13616	56296	337	69472 +	354	85288	10				
3	0	63	63268	00278	273	58298	75	82673	72066	372	01025	389	16685 +	0	57		
	10	67	17541	58576	257	53716 +	72	51713	70230 +	389	16685 +	406	32967	50			
	20	70	71799	12292 +	241	49052 +	69	20736	50867 +	423	47771	440	63197	40			
	30	74	26040	61345	225	44305	65	89742	14054	440	63197	457	78545	30			
	40	77	80266	05649 +	209	39474	62	58730	59868 +	474	93815	492	09008	20			
50	81	34475	45123 +	193	34560	59	27701	88388	509	24122 +	509	24122 +	10				
4	0	84	88668	79683 +	177	29562 +	55	06655	99691	526	39159	526	39159	0	56		
	10	88	42846	09245 +	161	24482	52	65592	93855 +	543	54117 +	560	68998	50			
	20	91	97907	33727 +	145	19318	49	34512	70958 +	594	98525	612	13172	40			
	30	95	51152	53045 +	129	14071	46	03415	31078 +	629	27741	629	27741	30			
	40	0,68299	05281	67116	113	08740 +	42	72300	74292 +	646	42232	646	42232	20			
50	0,68302	59394	75856	097	03327	39	41169	00679 +	663	25712 +	663	25712 +	10				
5	0	06	13491	79183 +	080	97830	36	10020	10316 +	183	23629	200	40145 +	0	55		
	10	09	67572	77013 +	064	92250	32	78854	03281 +	217	56583 +	251	89227	50			
	20	13	21637	69263 +	048	86587	29	47670	79652 +	234	72944 +	269	05432	40			
	30	16	75686	55850 +	032	80840 +	26	16470	39507 +	286	21559	303	37608	30			
	40	20	29719	36690 +	016	75010 +	22	85252	82923 +	320	53579	337	69472 +	20			
50	23	83736	11701 +	097	03327	19	54018	09979 +	354	85288	372	01025	10				
6	0	27	37736	80799	3	54000	69098	16	22766	20752 +	320	53579	0	54			
	10	30	91721	43901	3	53984	63101 +	12	91497	15320 +	337	69472 +	50				
	20	34	45690	00923	968	57022 +	09	60210	93761 +	386	16685 +	406	32967		40		
	30	37	99642	51783	952	50860	06	28907	56154	423	47771	440	63197		30		
	40	41	53578	96397	936	44614	0,73002	97587	02574 -	440	63197	457	78545		20		
50	45	07499	34682 +	920	38285	0,72999	66249	33102	474	93815	492	09008	10				
7	0	48	61403	66556	904	31873	96	34894	47814	509	24122 +	509	24122 +	0	53		
	10	52	15291	91934	888	25378	93	03522	46788 +	526	39159	526	39159	50			
	20	55	69164	10733 +	872	18799 +	89	72133	30103	543	54117 +	543	54117 +	40			
	30	59	23020	22871 +	856	12138	86	40726	97835 +	560	68998	577	83800	30			
	40	62	76860	28264 +	840	05393	83	09303	50064 +	594	98525	612	13172	20			
50	66	30684	26829 +	823	98565	79	77862	86867 +	629	27741	629	27741	10				
8	0	69	84492	18484	807	91654	76	46405	08322	646	42232	646	42232	0	52		
	10	73	38284	03143 +	791	84660	73	14930	14506 +	663	25712 +	663	25712 +	50			
	20	76	92059	80726	775	77582 +	69	83438	05498 +	679	33372	679	33372	40			
	30	80	45819	51148	759	70422	66	51928	81376	695	40948	695	40948	30			
	40	83	99563	14326	743	63178	63	20402	42217 -	711	48441	711	48441	20			
50	87	53290	70177	727	55851	59	88858	88100	727	55851	727	55851	10				
9	0	91	07002	18618 +	695	40948	56	57298	19102	711	48441	711	48441	0	51		
	10	94	60697	59566 +	679	33372	53	25720	35301 +	727	55851	727	55851	50			
	20	0,68398	14376	92938 +	663	25712 +	49	94125	36776	743	63178	743	63178	40			
	30	0,68401	68040	18650 +	647	17970	46	62513	23603 +	759	70422	759	70422	30			
	40	05	21687	36620 +	631	10144	43	30883	95862 +	775	77582 +	775	77582 +	20			
50	08	75318	46764 +	3	53615	02235 +	39	99237	53630 +	791	84660	791	84660	10			
10	0	0,68412	28933	49000	3	53615	02235 +	0,72936	67573	96985 +	3	31663	50645	0	50		
		Cosinus		Différence		Sinus		Différence									



°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	°	'
10	0	0,68412 28933 49000	3 53598 94243 +	0,72936 67573 96985 +	3 31680 70980	50	0
	10	15 82532 43243 +	582 86168 +	33 35893 26005	697 85237		50
	20	19 36115 29412	566 78010 +	30 04195 40768	714 99416 +		40
	30	22 89682 07422	550 69769	26 72480 41352	732 13517 -		30
	40	26 43232 77191	534 61445	23 40748 27834 +	749 27540		20
	50	29 96767 38636	518 53037 +	20 08999 00294	766 41486		10
11	0	33 50285 91673 +	502 44547	16 77232 58808	783 55353	49	0
	10	37 03788 36220	486 35973	13 45449 03455	800 69142		50
	20	40 57274 72193 +	470 27316 +	10 13648 34313	817 82853		40
	30	44 10744 99510	454 18577	06 81830 51459	834 96486 +		30
	40	47 64199 18086	438 09754	03 49995 34972 +	852 10042		20
	50	51 17637 27840	422 00848	0,72900 18143 44930 +	869 23519		10
12	0	54 71059 28688 +	405 91859	0,72896 86274 21411 +	886 36918 +	48	0
	10	58 24465 20547	389 82787	93 54387 84493	903 50239 +		50
	20	61 77855 03334	373 73632	90 22484 34253 +	920 63483		40
	30	65 31228 76966 +	357 64393 +	86 90563 70770 +	937 76648		30
	40	68 84586 41360	341 55072 +	83 58625 94122 +	954 89735 +		20
	50	72 37927 96432 +	325 45668	80 26671 04387	972 02744 +		10
13	0	75 91253 42100 +	309 36181	76 94699 01642 +	3 31989 15675 +	47	0
	10	79 44562 78281 +	293 26610 +	73 62709 85967	3 32006 28528 +		50
	20	82 97856 04892	277 16957	70 30703 57438 +	023 41304		40
	30	86 51133 21849	261 07220 +	66 98680 16134 +	040 54001		30
	40	90 04394 29069 +	244 97401	63 66639 62133 +	057 66620		20
	50	93 57639 26470 +	228 87498 +	60 34581 95514	074 79160 +		10
14	0	0,68497 10868 13969 +	212 77513	57 02507 16353	091 91623 +	46	0
	10	0,68500 64080 91482 +	196 67444 +	53 70415 24729 +	109 04008 +		50
	20	04 17277 58927	180 57293	50 38306 20721	126 16315		40
	30	07 70458 16220	164 47058 +	47 06180 04406	143 28544		30
	40	11 23622 63278	148 36741	43 74036 75862	160 40694 +		20
	50	14 76771 00019	132 26340	40 41876 35167 +	177 52767		10
15	0	18 29903 26359	116 15856 +	37 09698 82400 +	194 64761 +	45	0
	10	21 83019 42215 +	100 05290	33 77504 17638 +	211 76678		50
	20	25 36119 47505 +	83 94640 +	30 45292 40960 +	228 88516 +		40
	30	28 89203 42146	67 83908	27 13063 52444 +	246 00276 +		30
	40	32 42271 26054	51 73092	23 80817 52167 +	263 11938 +		20
	50	35 95322 99146	35 62193 +	20 48554 40209	280 23563		10
16	0	39 48358 61340	19 51212	17 16274 16646 +	297 35088 +	44	0
	10	43 01378 12552	3 53003 40147 +	13 83976 81557 +	314 46536 +		50
	20	46 54381 52699 +	3 52987 29000	10 51662 35021	331 57906 +		40
	30	50 07368 81699 +	971 17769 +	07 19330 77115	348 69198		30
	40	53 60339 99469 +	955 06456 +	03 86982 07917	365 80411		20
	50	57 13295 05925 +	938 95060	0,72800 54616 27505 +	382 91547		10
17	0	60 66234 00985	922 83580 +	0,72797 22233 35959	400 02604	43	0
	10	64 19156 84566 +	906 72018 +	93 89833 33355	417 13583		50
	20	67 72063 56584 +	890 60373	90 57416 19771 +	434 24484		40
	30	71 24954 16957	874 48645	87 24981 95287 +	451 35397		30
	40	74 77828 65602 +	858 36834	83 92530 59980 +	468 46051 +		20
	50	78 30687 02436 +	842 24940	80 60062 13929	485 56718		10
18	0	81 83529 27376	826 12963	77 27576 57210 +	502 67306	42	0
	10	85 36355 40339	810 09903	73 95073 89904	519 77817		50
	20	88 89165 41242	793 88760	70 62554 12087	536 88249		40
	30	92 41959 30002	777 76534	67 30017 23837 +	553 98603		30
	40	95 94737 06536	761 64225	63 97463 25234 +	571 08879		20
	50	0,68599 47498 70762	745 51834	60 64892 16356	588 19076		10
19	0	0,68603 00244 22596	729 39359 +	57 32303 97279 +	605 29196	41	0
	10	06 52973 61955 +	713 26802	53 99698 68083 +	622 39237		50
	20	10 05686 88757 +	697 14162	50 67076 28846 +	639 49200		40
	30	13 58384 02919	681 01438 +	47 34436 79646	656 59085		30
	40	17 11065 04357 +	664 88632 +	44 01780 20561	673 68892		20
	50	20 63729 92990	3 52648 75743 +	40 69166 51669	3 30690 78620 +		10
20	0	0,68624 16378 68733 +		0,72737 36415 73048 +		40	0
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		





	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
30	0,68835 45756 93754	3 51663 32916 +	0,72537 43710 12287	3 33732 24037 -	30
10	38 97420 26670	647 14895 +	34 09977 88250	749 28910 +	50
20	42 49067 41566	630 96792	30 76228 59340	766 33704 +	40
30	46 00698 38358	614 78606	27 42462 25635	783 38420 +	30
40	49 52313 16963	598 60337	24 08678 87215	800 43057 +	20
50	53 03911 77300	582 41985 +	20 74878 44157	817 47616	10
31	56 55494 19286	566 23551 +	17 41060 96540 +	834 52097	0
10	60 07060 42837 +	550 05034 +	14 07226 44443	851 56499	50
20	63 58610 47872	533 86435	10 73374 87944 +	868 60822 +	40
30	67 10144 34307 +	517 67753	07 39506 27122	885 65067	30
40	70 61662 02060 +	501 48988	04 05620 62034 +	902 69234	20
50	74 13163 51049	485 30141	0,72500 71717 92820	919 73322	10
32	77 64648 81190 +	469 11211	0,72497 37798 19498	936 77332	0
10	81 16117 92402	452 92199	94 03861 42166	953 81463	50
20	84 67570 84601	436 73104	90 69907 60903 +	970 85115	40
30	88 19007 57705	420 53926	87 35936 75788	3 33987 88889 +	30
40	91 70428 11631 +	404 34666	84 01948 86898 +	3 34004 92585	20
50	95 21832 46297 -	388 15323	80 67943 94313	021 96202 +	10
33	0,68898 73220 61620 +	371 95897	77 33921 98111	038 99741	0
10	0,68902 24592 57518 -	355 76389	73 99882 98370	056 03201	50
20	05 70948 33908	339 56799	70 65826 95169	073 06582 -	40
30	09 27287 90707	323 37126	67 31753 88586 -	090 09885 -	30
40	12 78611 27832	307 17370	63 97663 78701	107 13110	20
50	16 29918 45202	290 97531	60 63556 65591	124 16256	10
34	19 81209 42734 +	274 77610	57 29432 49335	141 19323 +	0
10	23 32484 20345	258 57607	53 92291 30011	158 22312 +	50
20	26 83742 77952	242 37521	50 61133 07699 +	175 25222 -	40
30	30 34985 15473 +	226 17352	47 26957 82476	192 28054 -	30
40	33 86211 32826	209 97101	43 92765 54422	209 30808	20
50	37 37421 29927	193 76767	40 58556 23614 +	226 33482 -	10
35	40 88615 06694	177 56351	37 24329 90132	243 36078 -	0
10	44 39792 63046	161 35852	33 90086 54053	260 38596	50
20	47 90953 98898	145 15271	30 55826 15457	277 41035	40
30	51 42099 14169 +	128 94607 +	27 21548 74421	294 43395	30
40	54 93228 08777	112 73861	23 87254 31026	311 45677	20
50	58 44340 82638	96 53032	20 52942 85348	328 47881	10
36	61 95437 35670	80 32120	17 18614 37467 -	345 50005 +	0
10	65 46517 67790	64 11126	13 84268 87462	362 52052	50
20	68 97581 78916 +	47 90050	10 49906 35410	379 54019 +	40
30	72 48629 68966 +	31 68891	07 15526 81391	396 55908 +	30
40	75 99661 37857 +	3 51015 47649	03 81130 25482 +	413 57718 +	20
50	79 50676 85507	3 50999 26325 +	0,72400 46716 67764	430 59450 +	10
37	83 01676 11832 +	983 04919	0,72397 12286 08313 +	447 61103 +	0
10	86 52659 16751 +	966 83430	93 77838 47210	464 62678	50
20	90 03626 00181	950 61858 +	90 43373 84532	481 64174	40
30	93 54576 62039	934 40204	87 08892 20358	498 65591	30
40	0,68997 05511 02244	918 18468	83 74393 54767	515 66930	20
50	0,69000 56429 20712	901 96649	80 39877 87837	532 68190	10
38	04 07331 17360	885 74747	77 05345 19647	549 69371	0
10	07 58216 92108	869 52763	73 70795 50275	566 70474	50
20	11 09086 44871	853 30697	70 36228 79801	583 71498	40
30	14 59939 75569	837 08548	67 01645 08303	600 72444	30
40	18 10776 84117	820 86317	63 67044 35859	617 73310	20
50	21 61597 70434	804 64003	60 32426 62548 +	634 74099	10
39	25 12402 34437	788 41607	56 97791 88449 +	651 74808	0
10	28 63190 76044	772 19128 +	53 63140 13641	668 75439	50
20	32 13962 95172	755 96567	50 28471 38201	685 75991	40
30	35 64718 91739	739 73923	46 93785 62209	702 76465	30
40	39 15458 65663	723 51197	43 59082 85744	719 76860	20
50	42 66182 16860	3 50707 28389	40 24363 08884 +	3 34736 77176	10
40	0,69046 16889 45249 +		0,72336 89626 31708		0
"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
40	0	0,69046 16889 45249		0,72336 89626 31708		20	0
	10	49 67580 50748	3 50691 05498	33 54872 54294	3 34753 77414		50
	20	53 18255 33273	674 80525	30 20101 76721	770 77573		40
	30	56 68913 92742	658 59469	26 85313 99068 +	787 77653		30
	40	60 19556 29073	642 36331	23 50509 21414	804 77654 -		20
41	50	63 70182 42183	626 13110 -	20 15687 43836 +	821 77577 -	10	0
	0	67 20792 31091	609 89807 +	16 80848 66415	838 77421	0	19
	10	70 71385 98413	593 66422	13 45992 89228 -	855 77187	50	
	20	74 21963 41367	577 42954 +	10 11120 12355	872 76873 -	40	
	30	77 72524 60771 +	561 19404	06 76230 35873 +	889 76481 +	30	
40	81 23069 56543	544 93771 +	03 41323 59862 +	906 76010 -	20		
42	50	84 73598 28599	528 72056 -	0,72300 06399 84401 +	923 75461 -	10	18
	0	88 24110 76858 +	512 48259	0,72296 71459 09568	940 74833	0	
	10	91 74607 01237 +	496 24379 +	93 36501 35442	957 74126	50	
	20	95 25087 01655	480 00417	90 01526 62101	974 73340	40	
	30	0,69098 75550 78027 +	463 76372 +	86 66534 89625	3 34991 72476	30	
43	40	0,69102 25998 30273 +	447 52246	83 31526 18092	3 35008 71533	20	17
	50	05 76429 58310	431 28536 +	79 96500 47580 +	025 70511 -	10	
	0	09 26844 62055	415 03745	76 61457 78170	042 69410 +	0	
	10	12 77243 41425 +	398 79371	73 26398 09938 +	059 68231 +	50	
	20	16 27625 96340	382 54914 +	69 91321 42965	076 66973 +	40	
44	30	19 77992 26716	366 30376	66 56227 77328 +	093 65636 +	30	16
	40	23 28342 32470	350 05754 +	63 21117 13108	110 64221	20	
	50	26 78676 13522	333 81051 +	59 85989 50381 +	127 62726	10	
	0	30 28993 69787	317 56265 +	56 50844 89228	144 61153 +	0	
	10	33 79295 01185	301 31397 +	53 15683 29726 -	161 59501	50	
45	20	37 29580 07632	285 06447	49 80504 71956	178 57770	40	15
	30	40 79848 89046 +	268 81414 +	46 45309 15994 -	195 55961 -	30	
	40	44 30101 45345 +	252 56299	43 10096 61921	212 54973	20	
	50	47 80337 76447 +	236 31102	39 74867 09815 +	229 52106	10	
	0	51 30557 82269 +	220 05822	36 39620 59755 +	246 50060	0	
46	10	54 80761 62729 +	203 80460	33 04337 11820	263 47935 +	50	14
	20	58 30949 17745	187 55015 -	29 69076 66088	280 45732	40	
	30	61 81120 47234	171 29489	26 33779 22638 +	297 43450	30	
	40	65 31275 51113	155 03880	22 98464 81549 +	314 41088 +	20	
	50	68 81414 29302 -	138 78188 -	19 63133 42901	331 38649	10	
47	0	72 31536 81717 +	122 52415	16 27785 06770 +	348 36130	0	13
	10	75 81643 08276 +	106 26559	12 92419 73238	365 33532 +	50	
	20	79 31733 08897 +	90 00621	09 57037 42382	382 30856 +	40	
	30	82 81806 83498	073 74600 +	06 21638 14280 +	399 28101	30	
	40	86 31864 31996	057 48498	0,72202 86221 89013 +	416 25267	20	
48	50	89 81905 54308 +	041 22313	0,72199 50788 66659 +	433 2354 -	10	12
	0	93 31930 50354	024 96045 +	96 15338 47296 +	450 19361 -	0	
	10	0,69196 81939 20050	3 50008 69696	92 79871 31004 +	467 16299	50	
	20	0,69200 31931 63314	3 49992 43264	89 44387 17862	484 13142 -	40	
	30	03 81907 80064	976 16750	86 08886 07947 +	501 09914 +	30	
49	40	07 31867 70217 +	959 90153 +	82 73368 01340	518 06607 +	20	11
	50	10 81811 33692 +	943 63475	79 37832 98119	535 03221 +	10	
	0	14 31738 70407	927 36714	76 02280 98362	551 99756 +	0	
	10	17 81649 80278	911 09871	72 66712 02149 +	568 96213	50	
	20	21 31544 63223 +	894 82945 +	69 31126 09559	585 92590	40	
50	30	24 81423 19161 +	878 55938	65 95523 20670	602 88889	30	10
	40	28 31285 48010	862 28848	62 59903 35561 +	619 85108 +	20	
	50	31 81131 49686	846 01676	59 24266 54312	636 81249 -	10	
	0	35 30961 24108	829 74422	55 88612 77000 +	653 77311 -	0	
	10	38 80774 71193	813 47085 +	52 52942 03706 +	670 73994	50	
50	20	42 30571 90859 +	797 19666 +	49 17234 34508	687 69198	40	10
	30	45 80352 83025 +	780 92165 +	45 81549 69484 +	704 65023 +	30	
	40	49 30117 47607 +	764 64582 +	42 45828 08714 +	721 60770	20	
	50	52 79865 84524 +	748 36917	39 10089 52277	738 56437	10	
	0	0,69256 29597 93694	3 49732 09169 +	0,72135 74334 00251	3 35755 52006	0	
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
50	0,69256 29597 93694	3 49715 81330 +	0,72135 74334 00251	3 35777 47535	0	10
10	59 79513 75034	699 53427 +	32 38561 52716	789 49966	50	
20	63 29013 28461 +	683 25433 +	29 02772 09750	806 38318	40	
30	66 78696 53895	666 97357	25 66965 71432	823 33590	30	
40	70 28363 51252	650 69198 +	22 31142 37841	840 28784	20	
50	73 78014 20450 +	634 40958	18 05300 09057	857 23899	10	
51	77 27648 61408 -	618 12635	15 59444 85157 +	874 18935	0	9
10	80 77266 74043	601 84229 +	12 33570 66222 +	891 13892	50	
20	84 26868 58273	585 55742 +	08 87679 52330	908 08770	40	
30	87 76454 14015 +	569 27173	05 51771 43559 +	925 03569	30	
40	91 26023 41188 +	552 98521 +	0,72102 15846 39990	941 98290	20	
50	94 75576 39709	536 60787 +	0,72098 79904 41700 +	958 92931	10	
52	0,69298 25113 09497 +	520 40971	95 43945 48769 +	975 87493	0	8
10	0,69301 74633 50469	504 12073 -	92 07969 61276	992 82092	50	
20	65 24137 62542	487 83093 +	88 71976 79299 +	3 35992 81976 +	40	
30	68 73625 45636	471 54031	85 35967 02919	3 36009 76381	30	
40	12 23096 99667	455 24886 +	81 99940 32212 +	026 70706	20	
50	15 72552 24553 +	438 95660	78 63896 67260	043 64952 +	10	
53	19 21991 20213	422 66351	75 27836 08140 +	060 59120	0	7
10	22 71413 86564	406 36960	71 91758 54932	077 53208	50	
20	26 20820 23524	390 07487	68 55664 07714 +	094 47217 +	40	
30	29 70210 31011 +	373 77932	65 19552 66566 +	111 41148	30	
40	33 19584 08943	357 48294 +	61 83424 31567	128 34999 +	20	
50	36 68941 57238	341 18575	58 47279 02795 +	145 28771 +	10	
54	40 18282 75813	324 88773 +	55 11116 80330 +	162 22465	0	6
10	43 67607 64586 +	308 58890	51 74937 64251	179 16079 +	50	
20	47 16916 23476 +	292 28924 +	48 38741 54636	196 09615	40	
30	50 66208 52401	275 98876 +	45 02528 51565	213 03071	30	
40	54 15484 51277 +	259 68746 +	41 66298 55116 +	229 96448 +	20	
50	57 64744 20024	243 38534 +	38 30051 65370	246 89746 +	10	
55	61 13987 58559	227 08240 +	34 93787 82404	263 82966	0	5
10	64 63214 66799 +	210 77864 +	31 57507 06298	280 76106	50	
20	68 12425 44663 +	194 47406	28 21209 37130	297 69167	40	
30	71 61619 92070	178 16865 +	24 84894 74981 +	314 62149 +	30	
40	75 10798 08935 +	161 86243 +	21 48563 19929	331 55052 +	20	
50	78 59959 95179	145 55539	18 12214 72052 +	348 47876 +	10	
56	82 09105 50718	129 24752 +	14 75849 31431	365 40621	0	4
10	85 58234 75470	112 93883 +	11 39466 98144	382 33287	50	
20	89 07347 69354	96 62933	08 03067 72270	399 25874	40	
30	92 56444 32287	80 31900 +	04 66651 53888	416 18382	30	
40	96 05524 64187	64 00785 +	0,72001 30218 43077 +	433 10810	20	
50	0,69399 54588 64973	47 69589	0,71997 93768 39917 +	450 03160	10	
57	0,69403 03636 34561 -	31 38310	94 57301 44487	466 95430 +	0	3
10	06 52667 72871 -	3 49015 06949	91 20817 56864 +	483 87622	50	
20	10 01682 79820	3 48998 75506	87 84316 77130	500 79734 +	40	
30	13 50681 55327	982 43981	84 47799 05362 +	517 71767 +	30	
40	16 99663 99308	966 12374	81 11264 41640 +	534 63722	20	
50	20 48630 11682	949 80685	77 74712 86044	551 55597	10	
58	23 97579 92367 +	933 48914	74 38144 38651	568 47393	0	2
10	27 46513 41281 +	917 17061	71 01558 99541	585 39109 +	50	
20	30 95430 58343	900 85126	67 64956 68793	602 30747 +	40	
30	34 44331 43469	884 53109	64 28337 46487	619 22306	30	
40	37 93215 96578	868 21010	60 91701 32702	636 13785	20	
50	41 42084 17588	851 88829	57 55048 27516	653 05186	10	
59	44 90936 06417	835 56566	54 18378 31009	669 96507	0	1
10	48 39771 62983	819 24221	50 81691 43259	686 87749	50	
20	51 88590 87204	802 91794	47 44987 64347	703 78912	40	
30	55 37393 78997	786 59285	44 08266 94351	720 69996	30	
40	58 86180 38282	770 26694	40 71529 33350	737 61001	20	
50	62 34950 64976	3 48753 94021	37 34774 81414	754 51926	10	
60	0,69465 83704 58997 +		0,71933 98003 38651	3 36771 42773	0	0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

		Sinus	Différence	Cosinus	Différence		
0	0	0,69465 83704 58997 +	3 48737 61266	0,71933 98003 38651	3 36788 33540	0	60
	10	69 32442 20263	704 28429	30 61215 05111	855 24228	10	59
	20	72 81163 48692 +	704 95510	27 24409 80883	822 14837	20	49
	30	76 29868 44202 +	688 62509 +	23 87587 66046	839 05366 -	30	39
	40	79 78557 06712	672 29426 +	20 50748 60679 +	855 95817 -	40	29
	50	83 27229 36138 +	655 96262	17 13892 64862	872 86188 +	50	19
1	0	86 75885 32400	639 63015	13 77019 78673 +	889 76481	0	39
	10	90 24524 95415	623 29686 +	10 49130 02192 +	906 66694	10	59
	20	93 73148 25101 +	606 96276	07 03223 35498 -	923 56828	20	49
	30	0,69497 21755 21377 +	590 62783 +	03 66299 78670 -	949 46882 +	30	39
	40	0,69500 70345 84161	574 29209	0,71900 29359 31788	967 36858	40	29
	50	04 18920 13369 +	557 95552 +	0,71896 92401 94930 +	974 26754	50	19
2	0	07 67478 08922	541 61814	93 55427 68176	3 36991 16571	0	38
	10	11 16019 70736 +	525 27994	90 18436 51605	3 37008 06309	10	58
	20	14 64544 98730 +	508 94092	86 81428 45296	024 95967 +	20	48
	30	18 13053 92822	492 60107 +	83 44403 49328	041 85547	30	38
	40	21 61546 52930	476 26041 +	80 07361 63781	058 75047 -	40	28
	50	25 10022 78971 -	459 91894	76 70302 88733 +	075 64468 :	50	18
3	0	28 58482 70865 +	443 57664	73 33227 24265 +	092 53810	0	37
	10	32 06926 28529 +	427 23352 +	69 96134 70455 +	109 43072 +	10	57
	20	35 55353 51882	410 88959	66 59025 27383	126 32256	20	47
	30	39 03764 40840 +	394 54483 +	63 21898 95127	143 21360	30	37
	40	42 52158 95324	378 19926	59 84755 73767	160 10384 +	40	27
	50	46 00537 15250	361 85286 +	56 47595 63382 +	176 99330	50	17
4	0	49 48899 00536 +	345 50565 +	53 10418 64052 +	193 88196 :	0	36
	10	52 97244 51102	329 15762 +	49 73224 75856	210 76983 -	10	56
	20	56 45573 66864 +	312 80877 +	46 36013 98872 +	227 65691 -	20	46
	30	59 93886 47742	296 45911	42 98786 33181	244 54320	30	36
	40	63 42182 93653	280 10862 +	39 61541 78861	261 42869	40	26
	50	66 90463 04515 +	263 75732	36 24280 35992	278 31339	50	16
5	0	70 38726 80247	247 40519 +	32 87002 04653	295 19730	0	35
	10	73 86974 29766 +	231 05229 +	29 49706 84923 +	312 08041	10	55
	20	77 35205 25992	214 69849	26 12394 76882	328 96273 +	20	45
	30	80 83419 95841 +	198 34391 +	22 75065 80609	345 84426	30	35
	40	84 31618 30232 -	181 98851 +	19 37719 96182 +	362 72499 -	40	25
	50	87 79800 29084 +	165 63230	16 00357 23683	379 60494	50	15
6	0	91 27965 92314 +	149 27526 -	12 62977 63189	396 48409	0	34
	10	94 76115 19841	132 91741 -	09 25581 14780	413 36244 +	10	54
	20	0,69598 24248 11582 -	116 55874 -	05 88167 78535	430 24001	20	44
	30	0,69601 72364 67457	100 19925 -	0,71802 50737 54534	447 11678	30	34
	40	05 20464 87382 -	083 83895	0,71799 13290 42856	463 99276	40	24
	50	08 68548 71277	067 47782 +	95 75826 43580 -	480 86794	50	14
7	0	12 16616 19059 +	051 11588	92 38345 56786	497 74233 +	0	33
	10	15 64667 30647 +	034 75312	89 00847 82553	514 61593	10	53
	20	19 12702 05959 +	018 38954	85 63333 20960	531 48873 -	20	43
	30	22 60720 44913	3 48002 02514	82 25801 72086 +	548 36074 +	30	33
	40	26 08722 47427 +	3 47985 65992 +	78 88253 36012	565 23196 +	40	23
	50	29 56708 13420	969 29389 +	75 50688 12815 +	582 10239	50	13
8	0	33 04677 42809 +	952 92704	72 13106 02576 +	598 97202	0	32
	10	36 52630 35513 +	936 55937 -	68 75507 05375	615 84085 +	10	52
	20	40 00566 91451	920 19088 -	65 37891 21289 +	632 70890	20	42
	30	43 48487 10539 +	903 82158	62 00258 50399 +	649 57615	30	32
	40	46 96390 92697 +	887 45146	58 62608 92784 +	666 44260 +	40	22
	50	50 44278 37843 +	871 08052	55 24942 48524	683 30827	50	12
9	0	53 92149 45895 +	854 70876	51 87259 17697	700 17313 +	0	31
	10	57 40004 16772	838 33618 +	48 49539 00383 +	717 03721 +	10	51
	20	60 87842 50390 +	821 96279 +	45 11841 96662	733 90049 +	20	41
	30	64 35664 46670	805 58858 +	41 74108 06612 -	750 76298	30	31
	40	67 83470 05528 +	789 21355 +	38 36357 30314 +	767 62467 +	40	21
	50	71 31259 26884	3 47772 83771	34 98589 67847	3 37784 48557 +	50	11
10	0,69674 79032 10655		0,71731 60805 19289 +				50
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	°	'
10	0	0.69674 79032 10655	3 47756 46105	0.71731 60805 19289 +	3 37801 34568	0	50
	10	78 96788 56760	740 08357	28 93003 84701	818 20499	50	
	20	81 74098 65116	703 70527	24 85185 64032	835 06351	40	
	30	85 22259 36643	707 30615	21 47350 57871	851 92123	30	
	40	88 69959 68259	690 94699	18 09498 69747	868 77816	20	
	50	92 17650 60881	674 56547	14 71929 87930	885 63450	10	
11	0	95 65325 19429	658 18391	11 33744 24500	902 48964	0	49
	10	0.69699 12983 37820	641 80152	07 95841 75536	919 34419	50	
	20	0.69722 60625 17972	625 41832	04 57922 44117	936 19794	40	
	30	06 08250 59805	609 03430	0.71791 19986 21323	953 05090	30	
	40	09 55859 63235	592 64947	0.71697 80033 16933	969 90306	20	
	50	13 03452 81822	576 26389	94 44063 25926	3 37986 75443	10	
12	0	16 51028 54504	559 87735	91 06076 50483	3 38003 60501	0	48
	10	19 98588 42209	543 49006	87 68079 89981	020 46479	50	
	20	23 46131 91306	527 10196	84 30052 44202	037 30378	40	
	30	26 93659 01502	510 71304	80 92015 14124	054 15197	30	
	40	30 41169 72807	494 32330	77 53960 98927	070 99937	20	
	50	33 88664 05137	477 93275	74 15889 98990	087 84597	10	
13	0	37 36141 98413	461 54138 +	70 77802 44393	104 69178	0	47
	10	40 83603 52551 +	445 14920	67 39697 45215	121 53679	50	
	20	44 31048 67471	428 75619 +	64 01575 91536	138 38101	40	
	30	47 78477 43091	412 36037	60 63437 53435	155 22443	30	
	40	51 25889 79328	395 96774	57 25282 30991	172 06706	20	
	50	54 73285 76102	379 57228	53 87110 24284	188 90890	10	
14	0	58 20665 33331	363 17601	50 48921 33394	205 74994	0	46
	10	61 68028 50932	346 77893	47 10715 58400	222 59018	50	
	20	65 15375 28826	330 38103	43 72492 99382	239 42963	40	
	30	68 62705 66929	313 98231	40 34253 56419	256 26829	30	
	40	72 10019 65160	297 58277	36 95997 29090	273 10614	20	
	50	75 57317 23437	281 18242	33 57724 18975	289 94321	10	
15	0	79 04998 41680	264 78126	30 19434 24654	306 77948	0	45
	10	82 51863 19806	248 37927	26 81127 46706	323 61495	50	
	20	85 99111 57733	231 97647	23 42803 85210	340 44963	40	
	30	89 46343 55381	215 57286	20 04403 40247	357 28352	30	
	40	92 93559 12666	199 16842	16 66106 11895	374 11660	20	
	50	96 40758 29509	182 76318	13 27732 00235	390 94899	10	
16	0	0.69799 87944 05827	166 35711	09 89341 05345	407 78039	0	44
	10	0.69823 35197 41538	149 95023	06 50933 27305	424 61110	50	
	20	06 82257 36562	133 54254	0.71603 12508 66195	441 44100	40	
	30	10 29390 90815	117 13402	0.71599 74067 22095	458 27011	30	
	40	13 76508 04218	100 72470	96 35608 90083	475 09843	20	
	50	17 23608 76688	84 31455	92 97433 85240	491 92395	10	
17	0	20 70693 08143	68 90359	89 58641 92044	508 75268	0	43
	10	24 17760 98503	53 49182	86 20133 17376	525 57860	50	
	20	27 64812 47685	38 07923	82 81607 39016	542 40374	40	
	30	31 11847 55607	23 66582	79 43065 19142	559 22807	30	
	40	34 58866 22199	3 47002 25160	76 04505 96334	576 05162	20	
	50	38 05868 47350	3 46985 83656	72 65929 91172	592 87436	10	
18	0	41 52854 31006	969 42071	69 27337 63736	609 69631	0	42
	10	44 99823 73076	953 00404	65 88727 34104	626 51747	50	
	20	48 46776 73480	936 58655 +	62 50100 82357	643 33783	40	
	30	51 93713 32136	920 16825 +	59 11457 48574	660 15739	30	
	40	55 40633 48961 +	903 74914	55 72797 32835	676 97615	20	
	50	58 87537 23875	887 32921	52 34120 35220	693 79412	10	
19	0	62 34424 56796	870 90846	48 93426 55807	710 61130	0	41
	10	65 81295 47642	854 48690	45 56715 91977	727 42768	50	
	20	69 28149 96332	838 06422	42 17988 51909	744 24326	40	
	30	72 74988 02784	821 64133	38 79244 27583	761 05804	30	
	40	76 21809 66917	805 21732	35 40483 21778	777 87223	20	
	50	79 68614 88630	3 46788 79250	32 01705 34574	3 38794 68223	10	
20	0	0.69883 15403 67900		0.71528 62910 66051 +		0	40
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		



	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,69883 15403 67900	3 46772 36686 +	0,71528 62910 66051 +	3 38811 49762 +	0	40
	10	86 62176 04586 +	755 94041	25 24099 16289	828 30923	50	
	20	90 08931 98627 +	739 51314 +	21 85270 85366	845 12003	40	
	30	93 55671 49942	723 08506	18 46425 73363	861 93004	30	
	40	0,69897 02394 58448 +	706 65616 +	15 07563 80359	878 73925	20	
	50	0,69900 49101 24064 +	690 22645	11 68685 06434	895 54766	10	
21	0	03 95791 46710	673 79592 +	08 29789 51667 +	912 35528 +	0	39
	10	07 42465 26302 +	657 36458	04 90877 16139	929 16210 +	50	
	20	10 89122 62760 +	640 93242 +	0,71501 31947 99928	945 96813	40	
	30	14 35763 56003 +	624 49945	0,71498 13002 03115	962 77336	30	
	40	17 82388 05948 +	608 06567	94 74039 25779 +	979 57779	20	
	50	21 28996 12515 +	591 63106 +	91 35059 68000 -	3 38996 38142	10	
22	0	24 75587 75622	575 19565	87 96063 29858	3 39013 18426 +	0	38
	10	28 22162 95187 +	558 75942	84 27050 11431	029 98630 +	50	
	20	31 68721 71129 +	542 32237 +	81 18020 12801	046 78755	40	
	30	35 15264 03367	525 88451 +	77 78973 34046	063 58799	30	
	40	38 61789 91819	509 44584	74 39909 75247	080 38764	20	
	50	42 08299 36403	493 00635 +	71 00829 36482	097 18650	10	
23	0	45 54792 37038 +	476 56605	67 61732 17832	113 98455 +	0	37
	10	49 01268 93643 +	460 12493 +	64 22618 19376 +	130 78181 +	50	
	20	52 47729 06137	443 68300 +	60 83487 41195	147 57828	40	
	30	55 94172 74437 +	427 24026	57 44339 83367	164 37394 +	30	
	40	59 40599 98463 +	410 79670	54 05175 45972 +	181 16881	20	
	50	62 87010 78133	394 35232	50 65994 29091 +	197 96288	10	
24	0	66 33405 13365 +	377 90713 +	47 26796 32803 +	214 75615	0	36
	10	69 79783 04079	361 46113 +	43 87581 57188	231 54863	50	
	20	73 26144 50192	345 01431 +	40 48350 02324 +	248 34031	40	
	30	76 72489 51624	328 56668	37 09101 68293 +	265 13119	30	
	40	80 18818 08292 +	312 11824	33 69836 55174 +	281 92127 +	20	
	50	83 65130 20116 +	295 66898	30 30554 63047	298 71056	10	
25	0	87 11425 87014 +	279 21891	26 91255 91990 +	315 49905	0	35
	10	90 57705 08905 +	262 76802 +	23 51940 42085	332 28674 +	50	
	20	94 03967 85707 +	246 31632	20 12608 13411	349 07363	40	
	30	0,69997 50214 17340	229 86381	16 73259 06047 +	365 85973 +	30	
	40	0,70000 96444 03720 +	213 41048	13 33893 20074	382 64503	20	
	50	04 42657 44768 +	196 95634	09 94510 55371	399 42953	10	
26	0	07 88854 40402 +	180 50138	06 55111 12617 +	416 21323 +	0	34
	10	11 35034 90540 +	164 04561 +	0,71403 15694 91294	432 99614	50	
	20	14 81198 95102	147 58903	0,71399 76261 91680	449 77825	40	
	30	18 27346 54005	131 13163 +	96 36812 13855	466 55956	30	
	40	21 73477 67168 +	114 67342 +	92 97345 57899	483 34007	20	
	50	25 19392 34511	98 21440	89 27862 23892	500 11978 +	10	
27	0	28 65690 55951	88 75456 +	86 18362 11913 +	516 89870	0	33
	10	32 11772 31407 +	86 29391 +	82 78845 22043 +	533 67682	50	
	20	35 57837 60798 +	84 83245	79 39311 54361 +	550 45414	40	
	30	39 03886 44043 +	82 37017	75 99761 08948	567 23066	30	
	40	42 49918 81060 +	3 46015 90708	72 60193 85882	584 00638 +	20	
	50	45 95934 71769	3 45999 44317 +	69 20609 85243 +	600 78131	10	
28	0	49 41934 16086 +	98 97846	65 81009 07112 +	617 55543	0	32
	10	52 87917 13932 +	96 51293	62 41391 51569	634 32876	50	
	20	56 33883 65225 +	95 04658 +	59 01757 18692 +	651 10129	40	
	30	59 79833 69884	93 57943	55 62106 08562 +	667 87303	30	
	40	63 25767 27827	91 11146	52 22438 21260	684 64396	20	
	50	66 71684 38973	90 64267 +	48 82753 56863 +	701 41410	10	
29	0	70 17585 03241	88 17308	45 43052 15453 +	718 18343	0	31
	10	73 63469 20549	86 70267 +	42 03333 97110	734 95197 +	50	
	20	77 09336 90816 +	85 23145	38 63599 01913	751 71971	40	
	30	80 55188 13961 +	83 75941 +	35 23847 29941 +	768 48665	30	
	40	84 01022 89903	81 28657	31 84078 81276	785 25280	20	
	50	87 46841 18560	3 45801 81291	28 44293 55996	3 39802 01814	10	
30	0	0,70090 92642 99851		0,71325 04491 54181		0	30

°	'	Sinus	Difference	Cosinus	Difference	°	'
30	0	0.70090 92042 99851	3 45785 33843	0.71395 04491 34181	3 39818 78469	30	0
	10	94 38428 33694	768 86315	21 64672 79912	835 54943		10
	20	0.70097 84197 20009	752 38705	18 24837 21269	852 30938		20
	30	0.70101 29949 58714	735 91014	14 84984 90331	869 07153		30
	40	04 75685 49728	719 43241	11 45115 83177	885 83288		40
	50	08 21404 92979	702 95388	08 05229 99889	902 59343		50
31	0	11 67107 88358	686 47453	04 65327 40545	919 35319	29	0
	10	15 12794 35811	669 99437	0.71301 25498 05227	936 11214		10
	20	18 58464 35248	653 51339	0.71297 85471 94012	952 87029		20
	30	22 04117 86587	637 03161	94 45519 06983	969 62765		30
	40	25 49754 89748	620 54901	91 05549 44218	3 39986 38421		40
	50	28 95375 44649	604 06560	87 65563 02797	3 40003 13996		50
32	0	32 40979 51299	587 58137	84 25529 91800	019 89492	28	0
	10	35 86567 09346	571 09634	80 85540 02308	036 64908		10
	20	39 32138 18980	554 61049	77 45563 37399	053 40244		20
	30	42 77692 80029	538 12383	74 05449 97155	070 15500		30
	40	46 23230 92412	521 63636	70 65379 81654	086 90676		40
	50	49 68752 56048	505 14807	67 25292 99978	103 65772		50
33	0	53 14257 70855	488 65897	63 85189 25005	120 40789	27	0
	10	56 59746 36753	472 16997	60 45068 84416	137 15722		10
	20	60 05218 53660	455 67834	57 04931 68691	153 90581		20
	30	63 50674 21495	439 18681	53 64777 78109	170 65358		30
	40	66 96113 40176	422 69447	50 24607 12751	187 40054		40
	50	70 41536 09623	406 20131	46 84419 72996	204 14671		50
34	0	73 86942 29755	389 70734	43 44215 58025	220 89227	26	0
	10	77 32332 00489	373 21256	40 03994 68818	237 63664		10
	20	80 77705 21746	356 71697	36 63757 05154	254 38041		20
	30	84 23061 93443	340 22057	33 23502 67113	271 12337		30
	40	87 68402 15500	323 72335	29 83231 54776	287 86554		40
	50	91 13725 87835	307 22532	26 42943 68221	304 60690		50
35	0	94 59033 10368	290 72649	23 02639 07531	321 34747	25	0
	10	0.70198 04323 83017	274 22684	19 62317 72783	338 08724		10
	20	0.70201 49298 05700	257 72637	16 21979 64059	354 82620		20
	30	04 94855 78338	241 22510	12 81624 81439	371 56437		30
	40	08 40097 00848	224 72302	09 41253 25001	388 30174		40
	50	11 85321 73150	208 22012	06 00864 94827	405 03831		50
36	0	15 30529 95162	191 71641	0.71202 60459 90996	421 77407	24	0
	10	18 75721 66804	175 21189	0.71199 20038 13589	438 50994		10
	20	22 20896 87993	158 70656	95 79599 62685	455 24221		20
	30	25 66055 58649	142 20042	92 39144 38364	471 97657		30
	40	29 11197 78692	125 69347	88 98672 40706	488 70914		40
	50	32 56323 48039	109 18570	85 58183 69792	505 44990		50
37	0	36 01432 66609	92 67713	82 17678 25702	522 17187	23	0
	10	39 46525 34322	97 16774	78 77156 08515	538 90203		10
	20	42 91601 51097	92 65754	75 36617 18311	555 63140		20
	30	46 36661 16852	87 14654	71 96061 55171	572 35996		30
	40	49 81704 31505	82 63472	68 55489 19175	589 08773		40
	50	53 26730 94977	3 45010 12209	65 14900 10402	605 81469		50
38	0	56 71741 07186	3 44993 60864	61 74294 28933	622 54085	22	0
	10	60 16734 68051	977 09439	58 33671 74847	639 26621		10
	20	63 61711 77490	960 57933	54 93032 48226	655 99077		20
	30	67 06672 35424	944 06346	51 52376 49148	672 71453		30
	40	70 51616 41769	927 54677	48 11703 77695	689 43749		40
	50	73 96543 96447	911 02928	44 71014 33945	706 15965		50
39	0	77 41454 99375	894 51097	41 30308 17979	722 88101	21	0
	10	80 86349 50472	877 99183	37 89585 29828	739 60157		10
	20	84 31227 49657	861 47193	34 48845 69721	756 32133		20
	30	87 76088 96850	844 95119	31 08089 37588	773 04028		30
	40	91 20933 91969	828 42964	27 67316 33560	789 75844		40
	50	94 65762 34933	3 44811 90728	24 26526 57716	3 40806 47579		50
40	0	0.70298 10574 25661		0.71120 85720 10137		20	0
		Cosinus	Difference	Sinus	Difference		



		Sinus	Différence	Cosinus	Différence			
40	0	0,70298 10574 25661 +	3 44795 38411 +	0,71120 85720 10137	3 40823 19234 +	20		
	10	0,70301 55369 64073		17 44896 90903			839 90809 +	
	20	05 00148 50086 +		762 33534 +			14 04057 00093 +	856 62304 +
	30	08 44910 83620 +		745 80974			10 63200 37789	873 33719 +
	40	11 89656 64595		729 28333			07 22327 04069 +	890 05054
	50	15 34385 92928	712 75611	03 81436 99015	906 76309	19		
41	0	18 79098 68539	696 22808	0,71100 40530 22706 +	923 47483 +	18		
	10	22 23794 91347	679 69923 +	0,71096 99606 75223	940 18578			
	20	25 68474 61270 +	663 16958 +	93 58666 56645	956 89592			
	30	29 13137 78229 +	646 63912 +	90 17709 67053	973 60526			
	40	32 57784 42141 +	630 10785	86 70730 06526 +	3 40990 31380			
	50	36 02414 52927	613 57577	83 35745 75146 +	3 41007 02154	17		
42	0	39 47028 10504	597 04288	79 94738 72992 +	023 72847 +	16		
	10	42 91625 14791 +	580 50917 +	76 53715 00144 +	040 43461 +			
	20	46 36205 65709 +	563 97466 +	73 12674 56683 +	057 13994 +			
	30	49 80769 63176	547 43934 +	69 71617 42689	073 84448			
	40	53 25317 07110	530 90321	66 30543 58241	090 54821			
	50	56 69847 97431	514 36627	62 89453 03420	107 25114	15		
43	0	60 14362 34058	497 82852	59 48345 78306 +	123 95326 +	14		
	10	63 58860 16910	481 28996	56 07221 82980	140 65459			
	20	67 03341 45906	464 75059	52 66081 17521	157 35511 +			
	30	70 47806 20964 +	448 21040 +	49 24923 82009 +	174 05483 +			
	40	73 92254 42005 +	431 66942	45 83749 76526	190 75375 +			
	50	77 36686 08947	415 12762	42 42559 01151	207 45187	13		
44	0	80 81101 21709	398 58501	39 01351 55963 +	224 14918	12		
	10	84 25499 80210	382 04159	35 60127 41045	240 84570			
	20	87 69881 84369	365 49736 +	32 18886 56475	257 54141			
	30	91 14247 34105 +	348 95232 +	28 77629 02334	274 23632			
	40	94 58596 29338	332 40648	25 36354 78701 +	290 93043			
	50	0,70398 02928 69986	315 85982 +	21 95063 85659	307 62373 +	11		
45	0	0,70401 47244 55968 +	299 31236	18 53756 23285 +	324 31623 +	10		
	10	04 91543 87204	282 76408 +	15 12431 91661 +	341 00793 +			
	20	08 35826 63612 +	266 21500	11 71090 90868	357 69883 +			
	30	11 80092 85112 +	249 66511	08 29733 20984 +	374 38803			
	40	15 24342 51623 +	233 11440 +	04 88358 82091 +	391 07822 +			
	50	18 68575 63064	216 56289 +	0,71001 46967 74269	407 76671	9		
46	0	22 12792 19353 +	200 01037 +	0,70998 05559 97597 +	424 45440 +	8		
	10	25 56992 20411	183 45744 +	94 64135 52157	441 14129			
	20	29 01175 66155 +	166 90350 +	91 22694 38028	457 82737 +			
	30	32 45342 56506	150 34876	87 81236 55290 +	474 51265 +			
	40	35 89492 91382	133 79320 +	84 39762 04025	491 19713 +			
	50	39 33626 70702 +	117 23684	80 98270 84311 +	507 88081	7		
47	0	42 77743 94386 +	100 67966 +	77 56762 96230 +	524 56368 +	6		
	10	46 21844 62353	084 12168 +	74 15238 39862	541 24575 +			
	20	49 65928 74521 +	067 56289	70 73697 15287	557 92702			
	30	53 09996 30810 +	051 00329	67 32139 22585	574 60748 +			
	40	56 54047 31139 +	034 44288 +	63 90564 61836 +	591 28714 +			
	50	59 98081 75428	017 88166 +	60 48973 33121 +	607 96600	5		
48	0	63 42099 63594 +	3 44001 31964	57 07365 36521	624 64406	4		
	10	66 86100 95558 +	3 43984 75680 +	53 65740 72114 +	641 32131 +			
	20	70 30085 71239 +	968 19316 +	50 24099 39983	657 99776 +			
	30	73 74053 90555 +	951 62871	46 82441 40206 +	674 67341 +			
	40	77 18005 53426 +	935 06345	43 40766 72865 +	691 34825 +			
	50	80 61940 59772	918 49738 +	39 99075 38039 +	708 02229 +	3		
49	0	84 05859 09510	901 93050 +	36 57367 35810	724 69553 +	2		
	10	87 49761 02561	885 36282	33 15642 66256 +	741 36797			
	20	90 93646 38843	868 79433	29 73901 29459 +	758 03960			
	30	94 37515 18276	852 22502 +	26 32143 25499 +	774 71043			
	40	0,70497 81367 40778 +	835 65492	22 90368 54456 +	791 38045 +			
	50	0,70501 25203 06270 +	3 43819 08400	19 48577 16411	3 41808 04967 +	1		
50	0,70504 69022 14670 +		0,70916 06769 11443 +			0		
	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence			



	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	
50	0,70504 69022 14670 +	3 43802 51227 +	0,70916 06769 11443 +	3 41824 78877 +	10
10	08 12824 65898	785 93974	12 64944 39634 +	84 38777	
20	11 56610 59872	769 36640	09 23103 01063 +	88 17555	
30	15 00379 96511 +	752 79225	05 81244 9581 +	84 71850	
40	18 44132 75736	736 91790	01 70916 30377 96979	80 38373	
50	21 87868 97955	719 64150	0,70808 97478 85586	98 48113	
31	25 31588 61617	703 36495	95 55571 87771	94 71177	9
10	28 75291 68112	686 48757	91 13676 99611	94 37457	
20	32 18978 19869	669 99638	88 71704 72749	98 09151	
30	35 62648 07877	653 34338	85 29746 68498	94 69766	
40	39 06301 48845	636 75057	81 87771 98778 +	3 41996 35877	
50	42 49938 15903	619 16996 +	78 49782 62911	3 42008 01765	
32	45 93558 32899	603 58854 +	75 03772 61155 +	024 67643	8
10	49 37161 91753	587 00631 +	71 61747 63513	41 33440	
20	52 80748 92385	571 42328	68 19706 60073	67 99156	
30	56 24319 34713	555 83943 +	64 77648 60917	64 64750	
40	59 67873 18656	539 25478 +	61 35753 60124	91 33348	
50	63 11410 44135	523 66932 +	57 93487 65776	107 97874	
33	66 54931 11668	507 08306	54 51374 60956	124 61216	7
10	69 98435 19374	491 49599	51 09300 58733	141 96533	
20	73 41922 68973	475 90811	47 67108 82000	157 91767	
30	76 85493 59784	459 31942	44 24600 94302	174 56921	
40	80 28847 91726	443 72992 +	40 82776 35511	191 21994	
50	83 72285 64718	427 13962 +	37 40385 11516 +	207 86987 +	
34	87 15706 78681	411 54851 +	33 98377 24929	224 51900	6
10	90 59111 33534	395 95660	30 56152 72629	241 16732	
20	94 02499 39197	379 36387 +	27 13911 55897	257 81483 +	
30	0,70597 48870 65579	363 77034 +	23 71653 74413 +	274 46154	
40	0,70600 89225 49614	347 17600 +	20 29379 28258 +	291 10745	
50	04 33593 60014	331 58086	16 87088 17513 +	307 75255	
35	07 77885 18301	315 98491	13 44780 42258	324 39685 +	5
10	11 19190 16792	299 38815	10 02456 02572 +	341 04034	
20	14 62478 55607	283 79558	06 60114 98538	357 68303	
30	18 05750 34965	267 19221	0,70803 17757 30334	374 32492	
40	21 49005 33887	251 59303	0,70799 75829 97747	391 95599 +	
50	24 92244 13190 +	235 99600	96 32907 61143	407 66607	
36	28 35466 12495 +	219 39225	92 90584 40515	424 21174	4
10	31 78671 51721	203 79065	89 48100 15941	441 88440	
20	35 21860 30786 +	187 18825	86 05719 27001	457 52226	
30	38 65032 49612	171 58504	82 63261 75974	474 15932	
40	42 08188 08115 +	155 98100	79 20787 59347	491 79997	
50	45 51327 06217 +	139 37619	75 78296 79785	507 43101	
37	48 94449 43837	123 77056	71 35789 30684	524 05565	3
10	52 37555 20893	107 16412 +	68 93265 30119	541 69949	
20	55 80644 37305 +	91 55688	65 50724 60170	557 33252	
30	59 23716 92993 +	75 94882 +	62 08167 26918	574 96474	
40	62 66777 87876	59 33997	58 65593 30444	591 59616	
50	66 09812 21873	43 73030 +	55 21000 70828	607 22677	
38	69 52834 94003	3 43006 11983 +	51 80395 48150 +	623 85658	2
10	73 95841 69887	3 42989 50856	48 37771 62492	640 48558	
20	76 38830 57743	97 89647 +	44 95131 13933	657 11378 +	
30	79 81803 47399	95 28359	41 52474 02554 +	674 74118	
40	83 24759 70749	93 66989 +	38 09800 28437	691 36776 +	
50	86 67699 42738	91 05539	34 67109 91660	708 99354 +	
39	90 10622 48278	90 44008 +	31 24402 92305 +	725 61852	1
10	93 53528 90086	88 82397	27 81679 30453 +	742 24269 +	
20	0,70696 96418 74083	87 20705 +	24 38939 06184	759 86606	
30	0,70700 39291 93389	85 58933	20 96182 19578 +	776 48860	
40	03 82148 54304	83 97080	17 53408 70716 +	793 09037	
50	07 24988 51401	82 35146	14 10618 59679 +	810 69313	
60	0,70710 67811 86547 +	3 42823 35146	0,70710 67811 86547 +	3 42823 35146	0
	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	



## ERRATA

---

- Page 44, pour  $\alpha = 5^{\circ}24'$  et  $S_2(\alpha)$ , lire à la fin  $73 +$  au lieu de  $37 +$  ;  
 Page 70, à Diff. cos  $0^{\circ}20'40''$ , lire 8 pour le 14<sup>e</sup> chiffre décimal ;  
 Page 117, à cos  $8^{\circ}18'10''$ , lire 9 pour le 9<sup>e</sup> chiffre décimal ;  
 Page 137, à Diff. cos  $11^{\circ}32'50''$ , mettre le signe + après les derniers chiffres 33734 ;  
 Page 147, à cos  $13^{\circ}12'30''$ , lire 9 pour le 13<sup>e</sup> chiffre décimal ;  
 Page 158, à cos  $15^{\circ}2'0''$ , lire 0 pour le 14<sup>e</sup> chiffre décimal ;  
 Page 159, à sin  $15^{\circ}19'10''$ , lire 6 pour le 12<sup>e</sup> chiffre décimal ;  
 Page 187, à Diff. cos  $19^{\circ}53'10''$ , mettre le signe + après les derniers chiffres 20455 ;  
 Page 198, à Diff. cos  $21^{\circ}43'20''$ , supprimer le signe + qui suit les derniers chiffres 90045 ;  
 Page 198, à sin  $21^{\circ}49'10''$ , lire 2 pour le 6<sup>e</sup> chiffre décimal ;  
 Page 231, à Diff. cos  $27^{\circ}19'50''$ , lire 5 pour le 8<sup>e</sup> chiffre décimal ;  
 Page 245, à Diff. sin  $29^{\circ}30'40''$ , lire 5 pour le 13<sup>e</sup> chiffre décimal ;  
 Page 295, le filet placé au-dessous de cos  $32^{\circ}59'0''$  doit être mis au-dessus.

Ajouter à l'errata des Nouvelles Tables Trigonométriques Fondamentales (Logarithmes) la correction suivante :

Page xx, ligne 17, à la fin, lire  $\frac{691}{730} D_{12}$  au lieu de  $-\frac{2730}{691} D_{12}$ .





# TABLE DES MATIÈRES

## DU TOME I

	Pages
PRÉFACE . . . . .	v
INTRODUCTION . . . . .	ix
TABLE I, formules pour le calcul des lignes trigonométriques, avec vingt-quatre décimales . . . . .	1
TABLES II, contenant les valeurs des lignes trigonométriques et des fonctions <i>g</i> et <i>h</i> avec vingt décimales, de centième en centième du quadrant ; ainsi que les variations des divers ordres du sinus, du cosinus, de la tangente, de la sécante et des fonctions <i>g</i> et <i>h</i> . . . . .	5
TABLES III, contenant les valeurs des lignes trigonométriques avec dix-sept décimales, de neuf en neuf minutes jusqu'à 45° ; les valeurs des fonctions G et H avec dix-sept décimales, de neuf en neuf minutes jusqu'à 15° ; les variations pour dix secondes du sinus, du cosinus et de la sécante, de dix-huit en dix-huit minutes jusqu'à 30° ; les variations pour cinq secondes de la tangente, de neuf en neuf minutes jusqu'à 30° ; les variations pour dix secondes de la fonction H, de dix-huit en dix-huit minutes jusqu'à 15° . . . . .	23
TABLES IV A, contenant les sinus et les cosinus de tous les angles du quadrant de dix en dix secondes, et leurs différences, avec quinze décimales . . . . .	67
ERRATA . . . . .	330















QA            Andoyer, Henri  
55            , Nouvelles tables trigono-  
A6            métriques fondamentales  
t.1

Physical &  
Applied Sci.

PLEASE DO NOT REMOVE  
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

---

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

---



